حمل الآن

مجانا وحصريا

امتحانات رقم (1)

الترم الاول





1 محافظة القاهرة — إدارة عين شمس التعليمية

1 (أ) اختر الإجابة الصحيحة:

① جذور نباتات النخيل تساعدها على .....

(أ) الصمود أمام الرياح (ب) الوصول إلى المياه الجوفية

(جـ) تثبيت النباتات في التربة (د) جميع ما سبق

② تستخدم الحيتان الحدباء الغناء من أجل .....

(أ) التدفئة (ب) التخفي من الأعداء

(جـ) التكاثر والتغذية (د) اللهو مع الحيتان

③ السطح الذي يمكن أن يعكس الضوء في اتجاه واحد يكون .....

(أ) ناعمًا لامعًا (ب) مظلمًا وبه شوائب (جـ) شفافًا ونظيفًا (د) خشنًا وداكنًا

(ب) اكتب المصطلح العلمي:

• الطاقة المختزنة أو الكامنة في الأجسام. (.....)

2 (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارة الآتية:

• يمر الطعام خلال الأمعاء الغليظة قبل وصوله للأمعاء الدقيقة. ( )

(ب) أجب عما يأتي:



① انظر إلى مسار الأشعة الضوئية في الصورتين (أ)، (ب)، ثم حدِّد أي الجسمين معتم وأيهما شفاف.

الجسم (أ) ..... الجسم (ب) .....



② ما نوع الطاقة المختزنة داخل الشكل الذي أمامك؟

3 (أ) أكمل مما بين القوسين:

• تستقبل الأعضاء الحسية كالأنف والأذن المعلومات من البيئة المحيطة وتحولها إلى ..... (عناصر غذائية - إشارات عصبية)

(ب) علل لما يأتي:

① يتغير لون فراء الثعلب القطبي من اللون الأبيض في فصل الشتاء إلى اللون البني في فصل الصيف.

② يسبب الجسم الأثقل ضررًا أكبر من الجسم الأخف عند التصادم.

2 محافظة الجيزة — إدارة شمال الجيزة التعليمية

1 (أ) اختر الإجابة الصحيحة:

① ..... تلهث لخفض درجة حرارة أجسامها.

(أ) الحيتان (ب) الأسود (جـ) الثعالب (د) الخفافيش

② المسئول عن تحريك اليد عندما تلامس جسمًا ساخنًا هو .....

(أ) الجهاز العصبي (ب) الجهاز الدوري (جـ) الجهاز التنفسي (د) الجهاز الهضمي

③ خاصية الضوء التي تساعدك على رؤية نفسك في المرآة هي ..... .

(أ) الانكسار (ب) النفاذية (جـ) الحيود (د) الانعكاس

(ب) ماذا يحدث عند التأثير بقوى متزنة على جسم ساكن؟

2 **(أ)** ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارة الآتية:

- للثعالب حاسة سمع قوية. ( )

(ب) اذكر أهمية كلٍّ من:

① الوسادة الهوائية ② المظلات في الشاحنة

3 **(أ)** أكمل العبارة التالية:

- الأعصاب الخاصة بالعينين تتصل بـ ..... مباشرة.

(ب) أجب عن الأسئلة التالية:

① ما هي العلاقة بين (القوة والطاقة)؟

② قارن بين أشجار الكابوك وأشجار السنط؛ من حيث شكل الأوراق فقط.

3 محافظة القليوبية — إدارة القناطر الخيرية التعليمية

1 **(أ)** ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

① الحيوانات التي تعيش في البيئة الحارة آذانها طويلة. ( )

② الحبل الشوكي هو مركز التحكم الرئيسي بالجسم. ( )

③ يسقط الضوء من العين على الجسم؛ فتحدث الرؤية. ( )

(ب) اذكر مثالًا لمعدات السلامة في السيارة.

2 **(أ)** اكتب المصطلح العلمي:

- عملية دخول وخروج الهواء في جسم الإنسان. (.....)

(ب) أجب عن الأسئلة التالية:

① قارن بين طريقة التواصل عند النمل والحيتان الحدباء.

النمل	الحيتان الحدباء
.....	.....

② احسب السرعة عندما يقود أحمد سيارته، ويقطع مسافة 100 متر في زمن 5 ثواني.

3 **(أ)** صوِّب ما تحته خط:

- يبدأ هضم الطعام في الكبد. (.....)

(ب) أجب عما يأتي:

① حدِّد نوع التكيف في العبارة التالية:

- نفخ حرباء النمر جسمها وفمها عند الخطر. (.....)

② اذكر تحولات الطاقة في المروحة الكهربية.

4 محافظة الغربية — إدارة شرق طنطا التعليمية

1 (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

① تنمو جذور أشجار الكابوك الداعمة لأعلى. ( )

② الحبل الشوكي هو مركز التحكم الرئيسي في الإنسان. ( )

③ الحيوانات الليلية لها عيون أصغر من البشر. ( )

(ب) علل لما يأتي:

• تقل سرعة السيارة عند الضغط على الفرامل.

2 (أ) أكمل العبارة الآتية:

• ..... عضو يساعد على دفع الطعام إلى المعدة.

(ب) اكتب المصطلح العلمي:

① طائر يستطيع لف رأسه للخلف، وله رأس يشبه الوعاء. (.....)

② من معدات السلامة التي تمنع السائق من الاندفاع للأمام. (.....)

3 (أ) أكمل مما بين القوسين:

• تحدث عملية الرؤية نتيجة ..... الضوء. (انعكاس - امتصاص)

(ب) أجب عما يلي:

① حدِّد نوع التكيف: إفراز السم في أوراق شجرة السنط.

② اذكر نوع الطاقة المختزنة في الزنبرك.

5 محافظة البحيرة — إدارة أبو حمص التعليمية

1 (أ) اختر الإجابة الصحيحة:

① من الصفات التي تساعد الحيوان على التخفي ..... .

(أ) لون الفراء (ب) كثافة الفراء (جـ) شكل الأذن (د) شكل الأسنان

② أشجار .....ذات أوراق شبكية تسمح للرياح بالمرور بلطف بينها.

(أ) السنط (ب) الكابوك (جـ) المانجروف (د) الصنوبر

③ خاصية صدى الصوت تعتمد على حاسة ..... .

(أ) السمع (ب) البصر (جـ) الشم (د) التذوق

(ب) ما هما القوتان المؤثرتان في حركة الأجسام؟

2 (أ) أكمل:

• العضلة المسئولة عن عمليتي الشهيق والزفير هي ..... .

(ب) حدِّد السبب العلمي:

① تصدر الخنافس ومضات مضيئة.

② تتوقف كرات بندول نيوتن بعد فترة.

3 (أ) اكتب المصطلح العلمي:

• حيوانات يمكن أن تعيش في الماء وعلى اليابسة، مثل الضفدع. (.....)

(ب) فكِّر، ثم أجب:

① تمتلك حرباء النمر أقدامًا على شكل حرف V. حدِّد نوع التكيف (تركيبي أم سلوكي)؟

② احسب سرعة قطار يقطع مسافة 200 كيلومتر في زمن قدره ساعتان؟

6 محافظة الإسكندرية / إدارة العجمي التعليمية

1 (أ) أكمل مما بين القوسين:

① أيٌّ مما يلي يُعد مصدرًا للضوء؟ (النار - القمر)

② عند زيادة سرعة الجسم المتحرك فإن طاقة حركته ..... (تزداد - تقل)

③ مركز التحكم الرئيسي في الجسم هو ..... (الحبل الشوكي - المخ)

(ب) اذكر مثالًا واحدًا لما يلي:

• تكيف تركيبي في شجرة الكابوك.

2 (أ) اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارة الآتية:

• عملية خروج الهواء من الرئتين محملًا بثاني أكسيد الكربون. (.....)

(ب) ما المقصود بكلٍّ من؟:

① الطاقة ..... ② الشفرة .....

3 (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارة الآتية:

• الطاقة المختزنة في البطارية هي طاقة صوتية. ( )

(ب) أجب عما يلي:

① صنِّف المواد الآتية إلى مواد معتمة ومواد شفافة:

(الهواء - الحديد - الماء - الخشب)

(أ) المواد المعتمة: ..... و.....

(ب) المواد الشفافة: ..... و.....

② احسب سرعة سيارة قطعت 300 كيلومتر في ثلاث ساعات. سرعة السيارة = ...

7 محافظة المنوفية / إدارة شبين الكوم التعليمية

1 (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

① الخفافيش من الحيوانات الليلية. ( )

② ينقبض الحجاب الحاجز لأسفل أثناء عملية الزفير. ( )

③ الزجاج من الأجسام المعتمة. ( )

(ب) ماذا يحدث إذا أثرت قوى غير متزنة على جسمٍ ساكن؟

.....

2 (أ) أكمل مما بين القوسين:

• يتواصل النمل عن طريق حاسة ..... . (الضوء - الشم)

(ب) وضِّح أهمية كلٍّ من:

① الفراء الكثيفة للدب القطبي .....

② حزام الأمان في السيارة .....

3 (أ) اكتب المصطلح العلمي:

• نمط له معنى. (.....)

(ب) أجب عن الأسئلة التالية:

① لاحظ الشكل، واذكر وظيفته.



الوظيفة: .....

② اذكر اثنتين من صور طاقة الوضع:

1- ..... 2- .....

8 محافظة الدقهلية — إدارة طلخا التعليمية

1 (أ) اختر الإجابة الصحيحة:

① جميع ما يلي من طرق تواصل الحيوانات، ما عدا .....

(أ) الروائح (ب) الضوء (جـ) الكتابة (د) الصوت

② يتشابه الدولفين والخفاش في استخدام ..... للحصول على الغذاء.

(أ) انعكاس الضوء (ب) الرؤية الليلة (جـ) التخفي (د) صدى الصوت

③ من التغيرات البشرية التي تؤثر على البيئة .....

(أ) الفيضانات (ب) قطع الأشجار (جـ) الأمطار الغزيرة (د) حرائق الغابات

(ب) حدِّد تحول الطاقة عند انزلاق كرة من أعلى المنحدر.

• من طاقة ..... إلى طاقة .....

2 (أ) صوِّب ما تحته خط:

• الجهاز المسئول عن سحب اليد بسرعة عند ملامسة جسم ساخن هو الجهاز الدوري. (.....)

(ب) أجب عن الأسئلة الآتية:

① بم تفسر: سقوط الكرة لأسفل إذا تركتها من يدك؟

② احسب سرعة سيارة تقطع مسافة 400كم كل 4 ساعات.

3 (أ) اكتب المدلول العلمي:

• مواد تسمح بمرور الضوء خلالها. (.....)



(ب) أجب عن الأسئلة الآتية:

① ما اسم العضو في الشكل الذي أمامك؟ وما وظيفته؟

② ماذا يحدث عند زيادة كتلة الجسم للضعف بالنسبة لطاقة حركته؟

9 محافظة دمياط — مديرية التربية والتعليم

1 (أ) أكمل مما بين القوسين:

• في عملية الشهيق ..... عضلة الحجاب الحاجز. (تنقبض - تنبسط)

(ب) أجب عما يأتي:

① اذكر مثالًا واحدًا لحيوان يصطاد فرائسه عن طريق تحديد الموقع بصدى الصوت.

② اذكر وظيفة واحدة للوسادة الهوائية.

2 (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

① يعمل الجهاز العصبي بشكل منفصل عن الحواس الخمسة. ( )

② الأجسام المعتمة هي الأجسام التي تسمح بمرور الضوء خلالها. ( )

③ الحيوانات التي تمتلك طبقة دهنية سميكة تحت الجلد تعيش في بيئة قطبية. ( )

(ب) حدِّد نوع القوى في كلٍّ من:

① تحريك الهواء للمراكب الشراعية. (.....)

② جذب المغناطيس قطعة حديد. (.....)

3 (أ) اختر الإجابة الصحيحة:

• تتواصل مجموعات النمل فيما بينها عن طريق حاسة .....

(أ) البصر (ب) السمع (جـ) الشم (د) التذوق

(ب) أجب عن الأسئلة التالية:

① اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارة الآتية:

• ارتداد الأشعة الضوئية عندما تسقط على سطح عاكس. (.....)

② صوِّب ما تحته خط:

(أ) تنتقل طاقة الوضع من قدمك إلى الكرة عند ركلها. (.....)

(ب) تساعد الجاذبية عمال البناء على تحطيم الجدران أو أجزاء من المباني. (.....)

10 محافظة كفر الشيخ — إدارة شرق كفر الشيخ

1 (أ) اختر الإجابة الصحيحة:

① تساعدنا الحواس على ..... .

(أ) تجنب المخاطر (ب) تمييز الأشياء (جـ) التواصل (د) جميع ما سبق

② يُعد .....من أمثلة المواد التي تعكس الضوء في اتجاه واحد.

(أ) الخشب (ب) البلاستيك (جـ) المرايا (د) الورق

③ أيُّ الأعضاء التالية يستقبل الشفرات؟

(أ) القلب (ب) المعدة (جـ) العين (د) الرئة

(ب) ما الفرق بين تحولات الطاقة في فرن الغاز وتحولات الطاقة في الفرن الكهربي؟

2 (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارة الآتية:

• هجرة بعض الطيور شكل من أشكال التكيف السلوكي. ( )

(ب) علل لما يأتي:

① آذان اليربوع كبيرة حساسة.

② عند دفع كرة على الأرض تتحرك مسافة معينة، ثم تتوقف عن الحركة.

3 (أ) اكتب المصطلح العلمي:

• قط بري يصطاد طعامه ليلًا. (.....)

(ب) ماذا يحدث عند؟:

① نقل نبات من بيئته إلى بيئة أخرى لها ظروف مختلفة. ② تدحرج كرة من أعلى المنحدر.

11 محافظة الشرقية — إدارة شرق الزقازيق التعليمية

1 (أ) اختر الإجابة الصحيحة:

① جميع الحيوانات التالية حيوانات ليلية، ما عدا .....

(أ) سحالي سيناء (ب) البومة (جـ) الخفاش (د) القط السماك

② تساعد خاصية .....على رؤية نفسك في المرآة.

(أ) الانكسار (ب) الانعكاس (جـ) الامتصاص (د) الكثافة

③ عند التعرض لخطر فإن الجهاز .....يساعد على إدراكه وتجنبه.

(أ) الدوري (ب) الهضمي (جـ) العصبي (د) التنفسي

(ب) قطعت سيارة مسافة 200 كم في ساعتين، احسب سرعتها.

.....

2 (أ) أكمل ما يأتي:

• يُعتبر .....هو عضو التحكم الرئيسي في الجسم.

(ب) ماذا يحدث إذا؟:

① اصطدمت سيارتان تتحركان في عكس الاتجاه.

② لم تكن الأمعاء الدقيقة ضمن مكونات الجهاز الهضمي.

3 (أ) صوِّب ما تحته خط:

• التكيف التركيبي تغيُّر في سلوك الكائنات الحية. (.....)

(ب) حدِّد السبب العلمي:

① تقل سرعة السيارة عند الضغط على الفرامل. ② الشفرات مهمة جدًّا في حياة الإنسان.

12 محافظة الإسماعيلية — إدارة التل الكبير التعليمية

1 (أ) اختر الإجابة الصحيحة:

① تعتبر الرئتان من أعضاء الجهاز..... في الإنسان.

(أ) الهضمي (ب) الدوري (جـ) العصبي (د) التنفسي

② يحدِّد ..... موقع الأشياء باستخدام صدى الصوت.

(أ) الدولفين (ب) الحرباء (جـ) الكلب (د) البومة

③ من الأجسام الشفافة ..... .

(أ) الجلد (ب) الكرتون (جـ) الخشب (د) الماء

(ب) اكتب صورة الطاقة في الحالة الآتية:

- حركة الإلكترونات داخل الأسلاك.

2 (أ) صوِّب ما تحته خط:

- تغني الحيتان الحدباء في الشتاء من أجل التغذية. (.....)

(ب) اذكر مثالًا واحدًا لكلٍّ من:

① حيوان تلمع عيناه في الظلام. (.....)

② حيوان يستطيع لف رأسه في كل الاتجاهات. (.....)

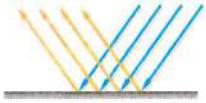
3 (أ) اكتب المصطلح العلمي:

- غاز ضروري لعملية التنفس في الكائنات الحية. (.....)

(ب) لاحظ الأشكال الآتية، ثم أكمل:



(1)



(2)

① الطاقة المستخدمة في الشكل (1) ..... .

② نوع السطح في الشكل (2) ..... .

13 محافظة بورسعيد — مديرية التربية والتعليم

1 (أ) أكمل العبارات الآتية:

① يمتلك ..... فراءً بيضاء في فصل الشتاء، ويتحول إلى البُني في فصل الصيف.

② يستطيع الدولفين تحديد موقع الكائنات الحية تحت سطح الماء باستخدام خاصية ..... .

③ تُعتبر الموسيقى والكتابة نوعًا من أنواع ..... .

(ب) ما المقصود بقوة الجاذبية؟

2 (أ) اكتب ما تدل عليه الجملة الآتية:

- عضلة كبيرة مسئولة عن حركتي الشهيق والزفير. (.....)

(ب) علل لما يأتي:

① عندما يسقط الضوء على الخشب يتشتت ويتبعثر.

② للوسادة الهوائية أهمية كبيرة في السيارة عند التصادم.

3 (أ) أكمل مما بين القوسين:

- يغطي جسم ..... جلد يسمح بمرور الماء والغاز للتنفس من خلاله. (الأسماك - البرمائيات)

(ب) ماذا يحدث عندما؟:

① تؤثر على جسم قوى متزنة.

② يوجد خطر قريب من مستعمرات النمل.

14 محافظة السويس — مديرية التربية والتعليم

1 (أ) أكمل مما بين القوسين:

① من التكيفات السلوكية التي تساعد الحيوان على حماية نفسه ..... (التخفي - الانقراض)

② أيٌّ مما يلي ليس من مكونات الجهاز العصبي؟ (الحبل الشوكي - القلب)

③ تستخدم الخنافس المضيئة ..... لإطلاق ومضات. (أجنحتها - عينيها)

(ب) اذكر وسيلة واحدة من وسائل الأمان في السيارة.

2 (أ) أكمل العبارة التالية:

• تُعتبر هجرة الطيور تكيفًا ..... .

(ب) ماذا يحدث إذا؟:

① لم يكن لدى الخفاش خاصية تحديد المواقع بصدى الصوت.

② أثرت قوة متزنة على جسم ساكن.

3 (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارة الآتية:

• الجلد هو العضو المسئول عن الإحساس. ( )

(ب) اكتب المصطلح العلمي:

① حيوانات تنشط ليلًا للبحث عن الطعام. (.....)

② قوة تنشأ بين سطحين متلامسين. (.....)

15 محافظة الفيوم — مديرية التربية والتعليم

1 (أ) أكمل ما يأتي:

① تفتت الطعام إلى أجزاء صغيرة يسمى بعملية ..... .

② عندما يسقط الضوء على ..... فإنه ينعكس متشتتًا.

③ يرتفع الحجاب الحاجز لأعلى أثناء عملية ..... .

(ب) ماذا يحدث للركاب عند توقف السيارة فجأة؟

2 (أ) اختر الإجابة الصحيحة:

• يُعتبر ..... تكيفًا سلوكيًّا في بعض الكائنات الحية.

(أ) العيون الكبيرة (ب) الآذان الطويلة (جـ) التباين اللوني (د) اللهث

(ب) علل لما يأتي:

① قدرة بعض الحيوانات الليلية على الرؤية في الظلام.

② تزداد الأضرار الناتجة عن تصادم سيارتين تتحركان في اتجاه معاكس لبعضهما.

3 (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارة الآتية:

• يعكس القمر ضوء الشمس الساقط عليه؛ لذلك يُعتبر من مصادر الضوء. ( )

(ب) أجب عن الأسئلة الآتية:

① قارن بين هواء الشهيق وهواء الزفير في الإنسان. ② وضِّح تحولات الطاقة في قطار الملاهي.

16 محافظة بني سويف — مديرية التربية والتعليم

1 (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

① تُعتبر هجرة الطيور تكيفًا تركيبيًّا. ( )

② تستخدم الأسماك الخياشيم في التنفس. ( )

③ الكيلوجرام من وحدات قياس السرعة. ( )

(ب) علل لما يلي:

• تمتلك أوراق شجرة السنط أشواكًا حادة.

2 (أ) أكمل مما بين القوسين:

• القوة التي تعمل على إبطاء سرعة الجسم المتحرك ..... . (الاحتكاك - الدفع)

(ب) أجب عن الأسئلة الآتية:

① كيف يحدِّد الخفاش المواقع ويتنقل في الظلام؟

② ماذا يحدث عندما يسقط الضوء على سطح ناعم لامع؟

3 (أ) أكمل ما يلي:

• تبدأ عملية هضم الطعام في ..... .

(ب) أجب عن الأسئلة الآتية:

① ما هي الطاقة التي يمتلكها قطار الملاهي عند القمة؟

② حدِّد طرق التواصل لكلٍّ من:



(أ) النمس المصري



(ب) النمل

17 محافظة المنيا — إدارة العدوة التعليمية

1 (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

① يحتوي هواء الزفير على غاز الأكسجين. ( )

② يساعد الشعر في أقدام اليربوع على الإمساك بالرمال. ( )

③ ينتقل الضوء في خطوط مستقيمة. ( )

(ب) اذكر أهمية كرة الهدم.

2 (أ) اختر الإجابة الصحيحة:

• تعيش الخنافس المضيئة على أشجار ..... .

(أ) السنط (ب) الكابوك

(جـ) المانجروف (د) الكافور

(ب) أجب عن الأسئلة الآتية:

① علل: لا يُعتبر القمر من مصادر الضوء.

② ما العوامل التي يتوقف عليها تحديد سرعة الجسم المتحرك؟

3 (أ) أكمل مما بين القوسين:

• يستخدم النمل حاسة ..... للتواصل. (الشم - السمع)

(ب) أجب عن الأسئلة الآتية:

① اذكر مكونات الجهاز العصبي في الإنسان. ② ما المقصود بالطاقة؟

18 محافظة أسيوط — إدارة القوصية التعليمية

1 (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

① تستخلص الأسماك الأكسجين الذائب في الماء عن طريق الرئتين. ( )

② الطاقة هي القدرة على بذل الشغل. ( )

③ لا تؤثر السرعة في قوة التصادم. ( )

(ب) قارن بين التكيفات التالية في ثعلب الفَنَك؛ من حيث نوعها:

وجه المقارنة	آذان الثعلب الطويلة	الاختباء في جحور
نوع التكيف	.....(1).....	.....(2).....

2 (أ) اكتب المصطلح العلمي:

• من معدات السلامة التي تمنع الراكب من التحرك للأمام عند التوقف المفاجئ للسيارة.

(.....)

(ب) اذكر مثالًا لكلٍّ من...؟

① مصدر من مصادر الضوء. ② الطاقة التي يمثلها قطار الملاهي في أعلى المنحدر.

3 (أ) اختر الإجابة الصحيحة:

• تتواصل مجموعات النمل عن طريق حاسة ..... .

(أ) اللمس (ب) السمع (جـ) الشم (د) التذوق

(ب) علل لما يأتي:

① عندما نقذف كرة لأعلى في الهواء تعود للأرض مرة أخرى.

② لا تستطيع الحيوانات التغذية على أوراق شجرة السنط.

19 محافظة سوهاج — إدارة البلينا التعليمية

1 (أ) اختر الإجابة الصحيحة:

① من المواد التي تشتت الضوء ..... .

(أ) الخشب (ب) الماء (جـ) الزجاج (د) الهواء

② تزداد طاقة حركة السيارة كلما ..... سرعتها.

(أ) قلت (ب) زادت (جـ) انعدمت (د) ثبتت

③ تتواصل ..... عن طريق الغناء.

(أ) الخنافس المضيئة (ب) الحيتان الحدباء (جـ) النمل (د) الخفافيش

(ب) ما نوع القوتين اللتين يمكن تطبيقهما لتحريك الأجسام؟

2 (أ) اكتب المصطلح العلمي:

• مركز التحكم الرئيسي في جسم الإنسان، وهو عضو في الجهاز العصبي. (.....)

(ب) اذكر السبب:

① شجرة السنط لها جذور وتدية تصل إلى 35 مترًا. ② هروب سحالي الصحراء في مناطق الظل.

3 (أ) أكمل:

• يرتفع الحجاب الحاجز لأعلى أثناء عملية .....

(ب) علل لما يأتي:

① تتحمل أقدام البطريق البرودة الشديدة.

② شجرة الكابوك أوراقها عريضة تشبه راحة اليد.

20 محافظة قنا — مديرية التربية والتعليم

1 (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

① تتميز شجرة النخيل بالأوراق العريضة والجذور القوية. ( )

② يساعد الشعر في أقدام اليربوع على الإمساك بالرمال عند الهروب. ( )

③ تتوهج أعين القطط في الظلام بسبب الغشاء الموجود بمؤخرة أعينها. ( )

(ب) تحركت سيارتان في نفس التوقيت لمدة 25 ثانية، فقطعت السيارة (أ) مسافة 200 متر، بينما قطعت السيارة (ب) 100 متر، أي السيارتين تتحرك بسرعة أكبر؟

2 (أ) اختر الإجابة الصحيحة:

• تساعد خاصية ..... على رؤية نفسك في المرآة.

(أ) الانكسار (ب) الانعكاس (جـ) الامتصاص (د) الكثافة

(ب) علل لما يأتي:

① عند دفع كرة على الأرض فإنها تتحرك مسافة، ثم تتوقف.

② لا يُعتبر القمر مصدرًا للضوء.

3 (أ) أكمل العبارة التالية:

• تحويل الطعام من صورة معقدة إلى صورة بسيطة هي عملية .....

(ب) أجب عن الأسئلة التالية:

① ما الطاقة الناتجة من المصباح الكهربي؟

② ماذا يحدث عندما يمتنع الإنسان عن تناول الطعام؟

21 محافظة الأقصر — إدارة أرمنت التعليمية

1 (أ) أكمل ما يلي:

① تعتبر فراء الحيوان الكثيفة تكيفًا ..... في الكائنات الحية.

② يحدِّد الدولفين موقع فريسته بخاصية ..... .

③ يتم طرد غاز ..... من جسم الإنسان أثناء عملية الزفير.

(ب) اذكر السبب العلمي (علل):

• سقوط التفاحة إلى أسفل عندما تتركها من يدك.

2 (أ) اختر الإجابة الصحيحة:

• يتكيف ..... للعيش في المناطق الباردة.

(أ) النخيل (ب) الحصان (جـ) البطريق (د) الحرباء

(ب) اذكر وظيفة كلٍّ مما يلي:

① الأذن الطويلة في ثعلب الفَنَك.

② الوسادة الهوائية في السيارة.

3 (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارة الآتية:

• انتشار الأدخنة والملوثات يسبب ضررًا للجهاز التنفسي للإنسان. ( )

(ب) أجب عن الأسئلة الآتية:

① ماذا يحدث عندما يظهر أمام حرباء النمر أحد أعدائها؟

② احسب سرعة سيارة تقطع 700 كم في 7 ساعات.

22 محافظة أسوان — إدارة إدفو التعليمية

1 (أ) أكمل العبارات التالية:

① تحمي شجرة السنط أوراقها بإفراز ..... سيئ الطعم.

② يقوم ..... بتفسير وترجمة المعلومات الحسية.

③ الأجسام الأكبر كتلة تسبب ضررًا ..... عند التصادم.

(ب) اذكر السبب العلمي:

• الطائرة النفاثة أسرع من الشاحنة.

2 (أ) اختر الإجابة الصحيحة:

• عند سقوط الضوء على المرآة فإنه ..... .

(أ) ينكسر (ب) ينفذ (جـ) يتحلل (د) ينعكس

(ب) عرِّف كلًّا من:

① الحجاب الحاجز: .....

② قوة الجاذبية: .....

3 (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارة الآتية:

• حزام الأمان ليس له أهمية بالسيارة. ( )

(ب) أجب عما يلي:

① ما القوتان المؤثرتان في حركة الأجسام؟

② علل: لليربوع القافز «المصري» أرجل خلفية طويلة.

23 محافظة البحر الأحمر — إدارة التربية التعليمية

1 (أ) اختر الإجابة الصحيحة:

① يُعتبر ..... مركز التحكم الرئيسي في جسم الإنسان.

(أ) الحبل الشوكي (ب) المخ (جـ) القلب (د) الكبد

② تبقى أقدام البطريق دافئة في بيئته الجليدية بسبب .....

(أ) الدهون السميكة (ب) الريش الكثيف

(جـ) الفراء (د) الأوعية الدموية

③ جميع الكائنات الآتية تتميز بحاسة إبصار قوية، ما عدا .....

(أ) الخفاش (ب) حرباء النمر

(جـ) القط السماك (د) البومة

(ب) اذكر بعض معدات السلامة في السيارة.

2 (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارة الآتية:

• النباتات التي تعيش في الماء المالح تمتلك جذورًا طويلة وقوية. ( )

(ب) علل لما يأتى:

① تعود الكرة مرة أخرى بعد قذفها لأعلى.

② لا تستطيع الحيوانات التغذية على أوراق أشجار السنط.

3 (أ) أكمل العبارة الآتية:

• تتنفس الأسماك بواسطة .....

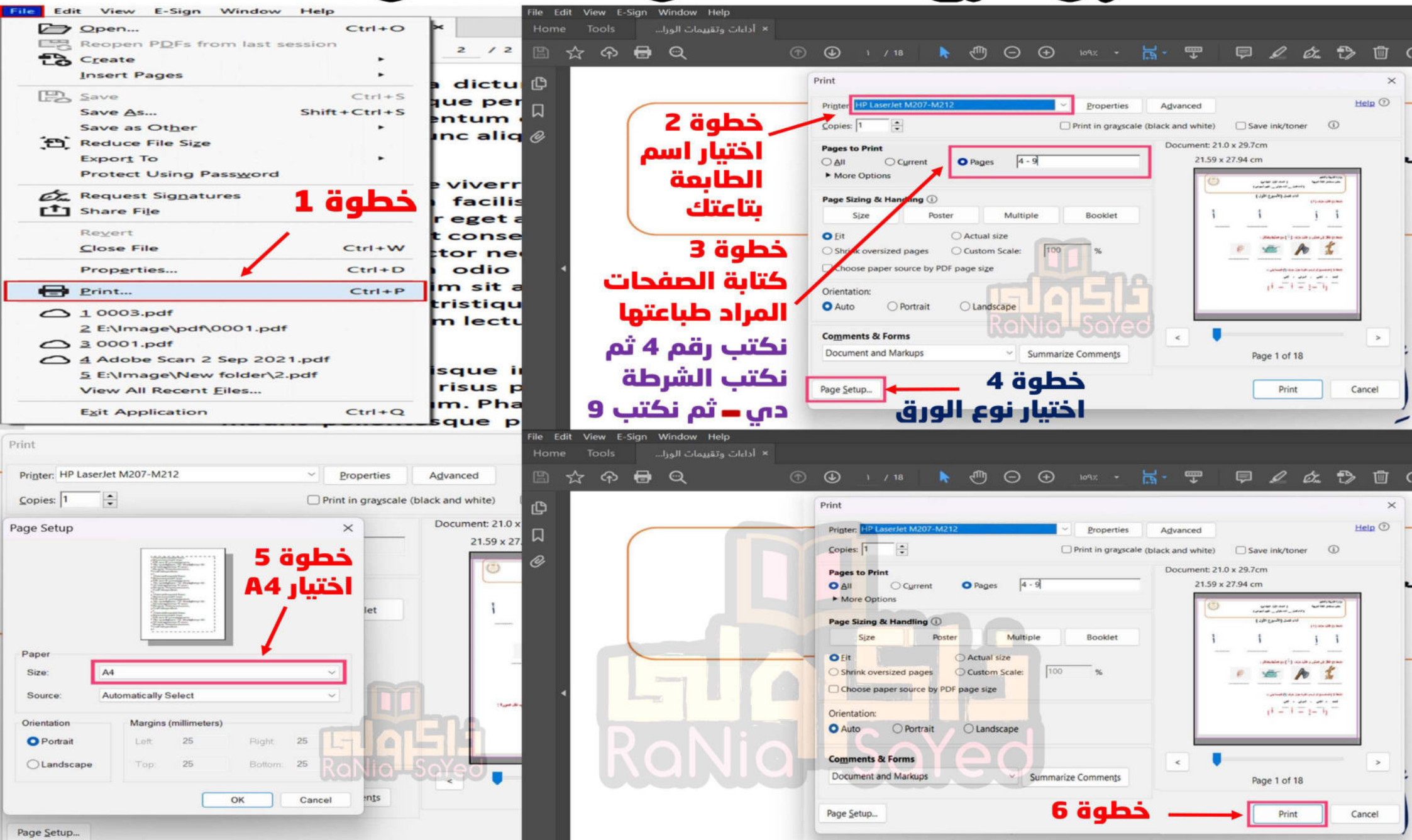
(ب) اكتب المصطلح العلمي:

① مواد تسمح بمرور الضوء خلالها. (.....)

② قوة تنشأ بين سطحي جسمين متلامسين، وتؤثر في اتجاه مضاد لحركة الجسم. (.....)

كيفية طباعة صفحات معينة من ملف معين

مثلا ازاى نطبع الصفحات من صفحة 4 الى صفحة 9



حمل الآن

مجانا وحصريا

امتحانات رقم (2)

الترم الاول







امتحانات المحافظات المعدلة

(طبقًا للمواصفة الامتحانية لعام 2025م)

1 محافظة القاهرة

1 (أ) اكتب المصطلح العلمى:

- الطاقة التى يختزنها البنزين داخل السيارة. (.....)

(ب) أجب عما يلى:

1- يمتلك الأرنب أقدامًا خلفية طويلة وقوية تساعده على القفز. حدد نوع التكيف.

2- ما العوامل المؤثرة فى طاقة حركة الأجسام؟

3- ما الحاسة التى يستخدمها النمل للتواصل داخل المستعمرات؟

4- اذكر أهمية: الجهاز الهضمى فى الإنسان.

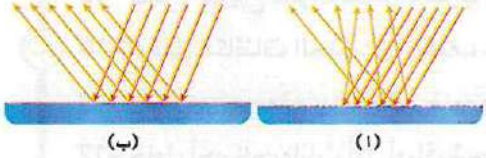
2 (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- الفم عضو من أعضاء الجهاز ..... . (التنفسى - الهضمى - الدورى)

(ب) أجب عما يلى:

1- احسب سرعة سيارة تقطع مسافة 600 كيلو متر خلال 6 ساعات.

2- أى من الأسطح التالية تمثل انعكاس أشعة الضوء من ملعقة خشب؟ مع ذكر السبب.



3- ما اسم القوة التى تقلل من السرعة وتبطئ حركة الأجسام؟

4- ما الذى يساعد حرباء النمر على الالتصاق بفروع وجذوع الأشجار؟

3 (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارتين الآتيتين:

1- المخ هو مركز التحكم الرئيسى فى الجسم. ( )

2- الكرة الساكنة على الأرض تمتلك طاقة حركة. ( )

(ب) أجب عما يلى:

1- تتنفس البرمائيات مثل الضفادع بطريقتين، اذكرهما.

2- اذكر اثنتين من طرق التواصل المشتركة بين الإنسان والحيوان.

3- ماذا يحدث عندما تؤثر قوة غير متزنة على جسم ساكن؟

4 (أ) استخرج الكلمة المختلفة:

1- النار - القمر - الشمس - المصباح الكهربى.

.....

2- كيلومتر - متر - ساعة - سنتيمتر.

.....

(ب) اذكر السبب العلمى لكل مما يلى:

1- يستخدم السائق حزام الأمان.

.....

2- يستطيع اليربوع الإمساك بالرمال أثناء القفز.

.....

3- لا يحتاج قطار الملاهى إلى الكهرباء أثناء هبوطه لأسفل المنحدر.

.....

2 محافظة الجيزة

1 (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارة الآتية:

- يتحول الطعام من صورة معقدة إلى صورة بسيطة أثناء عملية الهضم. ( )

(ب) ماذا يحدث...؟

1- لعضلة الحجاب الحاجز أثناء الشهيق.
2- عند زيادة عدد المظلات المستخدمة فى الشاحنة النفاثة.
3- عند لمس كوب شاى ساخن فجأة.
4- عند تشغيل فرن الغاز بالنسبة لتحولات الطاقة.

2 (أ) اكتب المصطلح العلمى :

- قوة تنشأ بين سطحى جسمين متلامسين وتؤثر فى اتجاه مضاد لحركة الجسم. (.....)

(ب) علل لما يأتى:

1- لا يعتبر القمر مصدرًا للضوء.
2- تتوقف كرات بندول نيوتن بعد فترة من الوقت.
3- نبات زنبق الماء لديه أوراق عريضة تطفو فوق الماء.
4- تتحرك الدراجة مسافة أكبر من السيارة عند دفعهما بنفس القوة.

3 (أ) اختر الإجابة الصحيحة:

1- الطاقة الكيميائية المختزنة فى البطاريات صورة من صور ..... .

(طاقة الوضع - طاقة الحركة - الطاقة الحرارية - الطاقة الصوتية)

2- العضو المسئول عن معالجة المعلومات وتفسيرها هو ..... .

(المخ - الأعصاب - الحبل الشوكى - القلب)

(ب) اذكر مثالًا واحدًا لكل من:

1- مادة تسمح بمرور الضوء من خلالها. .....

2- كائنات تتواصل عن طريق حاسة السمع. .....

3- قوة الدفع. .....

4 (أ) أكمل العبارات التالية باستخدام الكلمات التى بين القوسين:

1- تعتبر.....نمطًا له معنى يستخدم لنقل المعلومات. (الشفرة - الصدى)

1- عندما تقل كتلة الجسم إلى النصف فإن طاقة حركته ..... . (تزداد للضعف - تقل للنصف)

(ب) أجب عما يلى:



1- قارن بين ثعلب الفنك والثعلب القطبى من حيث لون الفراء.

2- تأمل الشكل المقابل، ثم أكمل:

(ا) عند زيادة زاوية ميل المنحدر.....طاقة حركة السيارة.

(ب) تتوقف طاقة حركة السيارة على ..... .

3 محافظة الإسكندرية

1 (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- عند زيادة سرعة الجسم المتحرك فإن طاقة حركته ..... . (تزداد - تقل - تظل ثابتة)

(ب) اذكر مثالًا واحدًا لما يلى:

1- تكيف تركيبى فى شجرة الكابوك. .....

2- معدات السلامة فى السيارات. .....

3- حيوان يتواصل عن طريق الروائح. .....

4- إحدى صور طاقة الحركة. .....

2 (أ) اكتب المصطلح العلمى الدال على العبارة الآتية:

- عملية خروج الهواء من الرئتين محملًا بثانى أكسيد الكربون. (.....)

(ب) ما المقصود بكل من ...؟

1- الطاقة. .....

2- التكيف. .....

3- عملية الهضم. .....

4- طاقة الوضع . .....

3 (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارتين الآتيتين:

1- الطاقة المختزنة فى البطارية هى طاقة صوتية. ( )

2- تختلف درجة صوت أغانى الحيتان الحدباء فى فصل الصيف عن الشتاء. ( )

(ب) أجب عما يلى:

1- صنف المواد الآتية إلى مواد معتمة أو مواد شفافة:
الهواء - الحديد - الماء - الخشب

2- احسب سرعة سيارة قطعت 300 كيلو مترفى ثلاث ساعات.
- سرعة السيارة = ...

3- ماذا يحدث عند...؟ عدم وجود خياشيم بجسم السمكة.

4 (أ) أكمل العبارات التالية باستخدام الكلمات التى بين القوسين:

1- وجود غشاء رقيق فى أعين الحيوانات الليلية من صور التكيف ..... . (التركيبى - السلوكى)

2- تحتاج الأجسام الساكنة إلى قوى ..... لتحريكها. (متزنة - غير متزنة)

(ب) اذكر السبب العلمى لكل من:

1- تنعدم طاقة حركة قطار الملاهى عند وصوله إلى قمة المنحدر.

2- يستطيع الخفاش تحديد موقع فريسته ليلًا.

3- لدى قرش الثور ظهر أسود وبطن أبيض.

4 محافظة القليوبية

1 (أ) أكمل العبارة التالية باستخدام الكلمات التى بين القوسين:

- يتميز الإنسان عن باقى الحيوانات بقدرته على استخدام ..... فى التواصل. (الكتابة - الضوء)

(ب) أولًا: أجب عما يلى:

1- اذكر اسم القوة التى تقلل من السرعة وتبطئ حركة السيارة.

2- ما أهمية الوسادة الهوائية؟

ثانيًا: اذكر مثالًا واحدًا لكل من:

1- تكيف تركيبى فى أشجار النخيل.

2- تكيف سلوكى فى حرباء النمر.

2 (ا) ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارة الآتية:

- تساعد الفراء الداكنة الحيوانات التى تعيش فى القطبين على التخفى بين الثلوج. ( )

(ب) أجب عما يلى:

1- علل لما يأتى: يستخدم عمال البناء كرة الهدم فى أعمالهم.

2- قارن بين: الأجسام المعتمة والأجسام الشفافة من حيث التعريف.

3- ما القوتان المؤثرتان فى حركة الأجسام؟

4- ابتكر العلماء أداة مستوحاة من طرق تكيف الحيوانات لمساعدة المكفوفين، ما اسم هذه الأداة؟ وما الخاصية التى اعتمد عليها العلماء لصنعها؟

3 (ا) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

1- جميع ما يلى من مكونات الجهاز العصبى ما عدا ..... . (الحبل الشوكى - المخ - المعدة - الأعصاب)

2- عند التأثير على جسم بقوة ما يكون الشغل المبذول أكبر ما يمكن عندما تكون المسافة التى تحركها الجسم ..... أمتار. (6 - 7 - 5 - 4)

(ب) أولًا: ماذا يحدث عندما...؟

1- يحاول أحد الحيوانات أكل أوراق شجرة السنط. .....

2- يتحرر سلك الزنبرك المضغوط فجأةً. .....

ثانيًا: ما المقصود بالطاقة؟

4 (ا) اكتب المصطلح العلمى:

1- المسافة المقطوعة خلال وحدة الزمن.

2- تغير موضع الجسم بالنسبة لنقطة ثابتة.

(ب) أجب عما يلى:

1- ما العضو المشترك بين الجهازين الهضمى والتنفسى؟

2- حدث تصادم بين سيارة ودراجة، أى منهما يحدث له ضرر أكبر؟ ولماذا؟

3- استخرج الكلمة المختلفة، مع ذكر السبب: (رفع الإبهام لأعلى - صدى الصوت - إشارات المرور - الكتابة).

5 محافظة الدقهلية

1 (أ) اختر الإجابة الصحيحة:

- من الأنشطة البشرية التى تساهم فى تغيير البيئة ..... .

(الفيضانات - قطع الأشجار - الأمطار الغزيرة - حرائق الغابات)

(ب) أولًا: أجب عما يلى:

1- ما تحولات الطاقة عند انزلاق كرة من أعلى المنحدر؟

2- قارن بين: حركة الحجاب الحاجز أثناء عمليتى الشهيق والزفير.

ثانيًا: اذكر أهمية كل من:

1- أعضاء الحس.

2- كرة الهدم.

2 (أ) صوب ما تحته خط:

- تتواصل مجموعات النمل فيما بينها عن طريق إطلاق الأصوات.

(ب) أجب عن الأسئلة الآتية:

1- بم تفسر: لا تتجمد أقدام البطريق بالرغم من وقوفه على الجليد طوال اليوم.

2- احسب سرعة سيارة تقطع مسافة 400 كم كل 4 ساعات.

- السرعة = ...

3- ما الخاصية التى تستخدمها الخفافيش لاصطياد البعوض ليلًا؟

4- اذكر مثالًا لـ: تكيف تركيبى فى ثعلب الفنك.

3 (أ) اكتب المصطلح العلمى:

1- مواد تسمح بمرور الضوء خلالها. (.....)

2- تغير موضع الجسم بالنسبة لنقطة ثابتة. (.....)

(ب) أولًا: انظر إلى الشكل المقابل، ثم أجب:



- ما اسم العُضو فى الشكل الذى أمامك؟ وما وظيفته؟

ثانيًا: ماذا يحدث عند...؟

1- زيادة كتلة الجسم للضعف بالنسبة لطاقة حركته.

2- سقوط الضوء على سطح خشن.

4 (أ) أكمل العبارات التالية باستخدام الكلمات التى بين القوسين:

1- يتحرك الجسم الساكن عندما تؤثر عليه قوى ..... (متزنة - غير متزنة)

2- أى الأجسام التالية أقل استهلاكًا للوقود؟ ..... . (الشاحنة - السيارة الصغيرة)

(ب) عرف كلًا من:

1- عملية الهضم.

2- طاقة الحركة.

3- الحيوانات الليلية.

6 محافظة كفر الشيخ

1 (أ) اختر الإجابة الصحيحة:

- عند حدوث تصادم يكون مجموع الطاقات قبل التصادم ..... مجموع الطاقات بعد التصادم.

(أقل من - يساوى - أكبر من)

(ب) أجب عما يأتى:

1- حدد نوع التكيف التالى:

(أ) أقدام حرباء النمر على شكل (V). .....

(ب) نشاط الخفافيش والبوم ليلًا للبحث عن الغذاء. .....

2- اذكر كلًا من:

(أ) حيوان يتواصل عن طريق إطلاق ومضات الضوء.

.....

(ب) القوة التى تنشأ بين سطحى جسمين متلامسين، وتؤثر فى اتجاه معاكس للحركة.

.....

2 (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارة الآتية:

- تعتبر هجرة الطيور للبحث عن غذائها تكيفًا تركيبيًا. ( )

(ب) علل لما يأتى:

1- تحتاج النباتات التى تعيش فى بيئة مائية إلى أوراق عريضة.

2- لا يعتبر القمر مصدرًا من مصادر الضوء.

3- تنعدم طاقة حركة قطار الملاهى عند وصوله إلى قمة المنحدر.

4- وجود حزام الأمان داخل السيارة.

3 (أ) اكتب المصطلح العلمى:

1- ارتداد الضوء عندما يسقط على سطح عاكس. (.....)

2- الطاقة المختزنة داخل الجسم. (.....)

(ب) ماذا يحدث عند ...؟

1- وجود خطر قريب من مستعمرات النمل.

.....

2- التأثير بقوى غير متزنة على جسم ساكن.

.....

3- اصطدام سيارتين تتحركان فى عكس الاتجاه.

.....

4 (أ) أكمل العبارات التالية باستخدام الكلمات التى بين القوسين:

1- الطاقة ..... من صورطاقة الوضع. (الصوتية - الكيميائية)

2- يدخل الهواء إلى الرئتين أثناء عملية ..... . (الشهيق - الزفير)

(ب) أجب عما يلى:

1- ما أهمية الجذور الداعمة لشجرة الكابوك؟

2- احسب سرعة قطاريقطع مسافة 800 كم فى زمن قدره ساعتان.

3- ما المقصود بـ: زمن الاستجابة؟

7 محافظة البحيرة

1 (أ) أكمل العبارة التالية باستخدام الكلمات بين القوسين:

- العضو الذى يستقبل الموجات الصوتية فى الجسم هو ..... . (العين - الأذن)

(ب) أجب عما يلى:

1- علل: يعتبر الخشب من المواد المعتمة.

2- ما القوة التى تسحب الأشياء إلى أسفل؟

3- ما تحولات الطاقة عند الضغط على السلك الزنبركى ثم تركه؟

4- ما أهمية: الأشواك الكثيرة على أوراق شجرة السنط؟

2 (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارة الآتية:

- الجهاز الذى يمد الجسم بالعناصر الغذائية هو الجهاز الهضمى. ( )

(ب) اذكر مثالًا لكل من:

1- إحدى وسائل الأمان فى السيارات للحماية أثناء التصادم.

2- حيوان يتواصل عن طريق حاسة السمع.

3- قوة السحب.

4- الأسطح اللامعة الناعمة.

3 (أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين:

1- يتواصل الإنسان عن طريق ..... . (الرائحة - صدى الصوت - الكتابة)

2- القوة التى تسحب الأجسام لأسفل تجاه مركز الأرض هى ..... . (الاحتكاك - الدفع - الجاذبية)

(ب) أجب عما يلى:

1- ماذا يحدث: عند تشغيل فرن الغاز (بالنسبة لتحولات الطاقة)؟

2- اذكر نوع التكيف: الخياشيم فى الأسماك.

3- تتوقف سرعة الجسم على عاملين رئيسيين، اذكرهما.

4 (أ) اكتب المصطلح العلمى:

1- ارتطام جسم بجسم آخر. (.....)

2- العضو الذى يتم فيه استكمال عملية الهضم، وتصب فيه عصارات الكبد والبنكرياس. (.....)

(ب) ماذا يحدث فى الحالات الآتية...؟

1- تم نقل الوشق المصرى من بيئته الصحراوية إلى البيئة القطبية.

2- عدم وجود حزام أمان بالسيارة بالنسبة للركاب.

3- كانت حاسة السمع للخفاش ضعيفة.

8 محافظة السويس

1 (أ) اختر الإجابة الصحيحة:

- تتكيف أجسام قرش الثور على العيش فى المياه ..... . (العذبة - المالحة - العذبة والمالحة)

(ب) أولًا: اذكر السبب:

1- أهمية كرة الهدم. .....

2- عند النظر من نافذة زجاجية نرى ما خلفها بوضوح. .....

ثانيًا: اذكر مثالًا واحدًا لكل من:

1- نبات يخزن الماء فى جذوعه. .....

2- حشرة تعتمد على حاسة الشم فى التواصل. .....

2 (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارة الآتية:

- هجرة الطيور تكيف سلوكى. ( )

(ب) أجب عن الأسئلة الآتية:

1- قارن بين طاقتى الوضع والحركة من حيث التعريف.

2- اذكر أهمية الجهاز الهضمى فى الإنسان.

3- يمتلك الأرنب أقدامًا خلفية طويلة وقوية تساعده على القفز. حدد نوع التكيف.

4- صنف المواد التالية إلى شفافة أو معتمة: الحديد - الماء.

3 (أ) أكمل العبارتين التاليتين:

1- تنتقل ..... عند التصادم بين جسمين.

2- يختزن الجسم طاقة ..... عندما يكون أعلى تل.

(ب) ماذا يحدث عند ...؟

1- عدم إصدار الخنافس ومضات مضيئة. .....

2- تشغيل التلفاز فى المنزل (بالنسبة لتحولات الطاقة). .....

3- توقف السيارة المتحركة فجأة بالنسبة للركاب. .....

4 (ا) اكتب المصطلح العلمى:

1- القوة التى تنشأ بين سطحى جسمين متلامسين وتبطئ من حركة الأجسام. (.....)

2- غاز ضرورى لتنفس الكائنات الحية. (.....)

(ب) أجب عما يأتى:

1- يقطع معاذ وحسام مسافة 400 متر فى سباق الجرى، فقطع معاذ المسافة خلال 5 دقائق، بينما قطع حسام المسافة خلال 4 دقائق. أيهما أسرع؟ ولماذا؟

2- ما اسم القوة التى تسحبك لأسفل عندما تجلس على كرسى بدون حركة؟

3- اذكر طريقة تواصل مشتركة بين الإنسان والحيوان.

9 محافظة الفيوم

1 (ا) اختر الإجابة الصحيحة:

- من المواد التى تعكس الضوء فى اتجاه واحد .....

(ا) الخشب (ب) المرايا (جـ) الكرتون (د) الورق

(ب) أولًا: ماذا يحدث عندما...؟

1- تنقبض عضلة الحجاب الحاجز وتتحرك للأسفل.

2- يسمع اليربوع صوت ثعبان بالقرب منه.

ثانيًا: أجب عما يلى:

1- اذكر اسم القوى التى تتسبب فى سقوط قلم من فوق مكتب على الأرض.

2- لماذا لا تستطيع عيناك الرؤية فى الظلام؟

2 (ا) ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارة الآتية:

- تعتبر هجرة الطيور تكيفًا سلوكيًّا. ( )

(ب) أولًا: علل لما يأتى:

1- شجرة السنط لها جذور وتدية تصل إلى 35 مترًا.

2- تلهث الكلاب والثعالب فى المناخ شديد الحرارة.

ثانيًا: صنف ما يلى إلى قوة دفع أو قوة سحب:

1- ركل اللاعب للكرة.

.....

2- شد الصنارة لأعلى أثناء الصيد.

.....

3 (أ) استخرج الكلمة المختلفة مما يلى:

1- الماء - الهواء - الخشب - العدسات.

2- القلب - المخ - الأعصاب - الحبل الشوكى.

(ب) ما المقصود بكل من...؟

1- انعكاس الضوء.

.....

2- الشغل.

.....

3- عملية التنفس.

.....

4 (أ) اكتب المصطلح العلمى:

1- مركز التحكم الرئيسى فى جسم الإنسان. (.....)

2- خصائص تساعد الكائن الحى على البقاء والتكاثر فى النظام البيئى. (.....)

(ب) أجب عن الأسئلة الآتية:

1- ما أهمية الأمعاء الدقيقة فى الإنسان؟

.....

2- ماذا يحدث عندما تؤثر قوى غير متزنة على جسم ساكن؟

.....

3- احسب سرعة سيارة تقطع مسافة 40 مترًا فى 10 ثوانٍ.

السرعة = ...

10 محافظة بنى سويف

1 (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارة التالية:

- تعكس المرايا الضوء بصورة جيدة. ( )

(ب) أولًا: علل لما يأتى:

1- تمتلك بعض الحيوانات القدرة على الرؤية فى الظلام.

2- تقل سرعة السيارة عند الضغط على الفرامل.

ثانيًا: حدد نوع التكيف فى الحالات الآتية:

1 - تمتلك بعض النباتات أشواكًا لتمنع الحيوانات من أكلها .

.....

2 - اختباء ثعلب الفنك فى الجحور.

.....

2 (ا) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- تستخدم الحيتان الحدباء الغناء من أجل ..... . (التخفى - التزاوج والتغذية - تحديد موقع الفريسة)

(ب) أولًا: اذكر أهمية كل من:

1- كرة الهدم.

.....

2- المرىء.

.....

ثانيًا: بم تفسر...؟

1- الوسادة الهوائية لها أهمية بالغة فى السيارة.

2- تظل شجرة الكابوك مستقيمة فى التربة الطينية الرطبة فى غابات الأمازون.

3 (ا) اكتب المصطلح العلمى:

1- المصدر الرئيسى للضوء على سطح الأرض. (.....)

2- القوة التى تسبب سحب الأجسام لأسفل نحو الأرض. (.....)

(ب) ماذا يحدث عند...؟

1- محاولة أحد الحيوانات أكل أوراق شجرة السنط.

2- لمس شوكة نبات.

3- تصادم سيارتين تتحركان فى اتجاهين متضادين بالنسبة للضرر الحادث.

4 (ا) استخرج الكلمة المختلفة:

1- الوشق المصرى - الدب القطبى - ثعلب الفنك - سحالى الصحراء.

2- كتلة الجسم - طاقة الوضع - سرعة الجسم - ارتفاع الجسم.

(ب) أجب عن الأسئلة الآتية:

1- اذكر مثالين لقوة سحب.

2- اذكر تحولات الطاقة الحادثة عند انزلاق طفل من أعلى زحلوقة إلى أسفل.

3- يعيش بعض الكلاب فى بيئة حارة والبعض فى بيئة باردة، أيهما يمتلك فراء كثيفة؟ ولماذا؟

11 محافظة المنيا

1 (أ) اختر الإجابة الصحيحة:

- عندما تقوم بتحريك شيء ما تجاهك فإن هذا يمثل ..... .

(قوة دفع - قوة سحب - طاقة ضوئية - طاقة صوتية)

(ب) أولًا: علل لما يأتى:

1- تستطيع البوم الصيد ليلًا.

2- يمكن لحرباء النمر الصيد وتجنب الوقوع كفريسة فى نفس الوقت.

ثانيًا: قارن بين كل من:

1- شجرة السنط وشجرة الكابوك من حيث الأوراق.

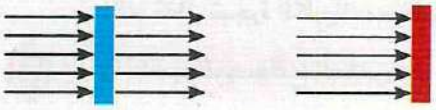
2- الشاحنة والسيارة عند التأثير عليهما بنفس القوة من حيث المسافة المقطوعة.

2 (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارة الآتية:

- يقاوم الهواء حركة السيارة. ( )

(ب) أولًا: انظر إلى مسار الأشعة الضوئية فى الشكلين التاليين، ثم حدد:

- أى الجسمين معتم؟ وأيهما شفاف؟



(1) (2)

الجسم المعتم: ..... .

الجسم الشفاف: ..... .

ثانيًا: ماذا يحدث فى الحالتين الآتيتين...؟

1- إذا أرادت الخنافس المضيئة جذب الجنس الآخر للتكاثر.

.....

2- تشغيل فرن الغاز من حيث تحولات الطاقة.

.....

3 (أ) أكمل العبارات الآتية:

1- يتحول جزء من طاقة الحركة فى بندول نيوتن إلى طاقة ..... .

2- يحمل الحبل الشوكى الرسائل العصبية من ..... إلى ..... والعكس.

(ب) أجب عن الأسئلة الآتية:

1- إذا تحركت سيارتان فى نفس الوقت لمدة 20 ثانية، فقطعت السيارة (أ) مسافة 100 متر، بينما قطعت السيارة (ب) مسافة 300 متر. فاى السيارتين تتحرك بسرعة أكبر؟ ولماذا؟

2- ما المقصود بالجاذبية الأرضية؟

3- حدد الطاقة المستخدمة والطاقة الناتجة فى الخلاط الكهربى.

4 (أ) اكتب المصطلح العلمى:

1- وسيلة أمان فى السيارات تنتفخ تلقائيًا بواسطة مستشعرات السيارة. (.....)

2- قط برى يصطاد طعامه ليلًا. (.....)

(ب) ما أهمية أو وظيفة كل من...؟

1- الأذن الكبيرة الحساسة لليربوع.

.....

2- الأسنان فى جسم الإنسان.

.....

3- المظلات فى شاحنة Shockwave .

.....

12 محافظة أسيوط

1 (أ) أكمل العبارة الآتية:

- يتكون ..... عندما يسقط الضوء على الأجسام المعتمة.

(ب) علل لما يأتى:

1- تحتوى أجسام الأسماك على خياشيم .

.....

2- تعتبر الكتابة شفرة.

.....

3- الكتاب الموجود على المنضدة لديه طاقة.

.....

4- سرعة الطائرة النفاثة أكبر من سرعة الشاحنة.

.....

2 (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارة الآتية:

- الضوء هو صورة من صور الطاقة تنتقل فى خطوط مستقيمة. ( )

(ب) أولًا: عرف كلًا من:

1- عملية الهضم. .....

2- قوة الدفع. .....

ثانيًا: اذكر أهمية كل من:

1- عضلة الحجاب الحاجز. .....

2- أعضاء الحس. .....

3 (أ) تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

1- من صور طاقة الوضع الطاقة ..... . (الحرارية - الضوئية - الكهربائية - الكيميائية)

2- أى مما يلى من الأنشطة البشرية التى تسبب تغيرًا فى البيئة؟ ..... .

(الفيضانات - الأمطار الشديدة - تجريف التربة - البراكين)

(ب) أجب عن الأسئلة الآتية:

1- يمتلك الدب القطبى فراء بيضاء كثيفة تعمل على تدفئة جسمه فى فصل الشتاء، فما نوع التكيف؟

.....

2- ما المؤثر الذى يغير حالة الجسم سواء فى حالة السكون أو الحركة؟

.....

3- عند الوخز بإبرة فإنك تسحب يدك بعيدًا دون إدراك ذلك. حدد الجهاز المسئول عن استجابة الجسم السريعة.

.....

4 (أ) استخرج الكلمة المختلفة:

1- خفاش - بومة - ثعلب الفنك - ثعبان.

.....

2- طاقة حرارية - طاقة كيميائية - طاقة صوتية - طاقة ضوئية.

.....

(ب) أولًا: ماذا يحدث عند...؟

1- ضعف حاسة السمع عند الخفاش.

.....

2- زيادة زاوية ميل السطح: بالنسبة لسرعة الجسم المتحرك عليه.

.....

ثانيًا: قطعت سيارة مسافة 200 كم فى ساعتين. احسب السرعة التى تتحرك بها السيارة.

.....

.....

13 محافظة قنا

1 (أ) اختر الإجابة الصحيحة:

- النسر من الطيور الجارحة منقاره قوى وحاد. يساعد هذا التكيف التركيبى على .....

(إيجاد الماء - تمزيق الفريسة - الرؤية - الهروب)

(ب) أجب عن الأسئلة الآتية؟

1- ما أهمية الغشاء الذى يشبه المرآة فى مؤخرة أعين الحيوانات الليلية؟

.....

2- ما الفرق بين الأجسام الشفافة والأجسام المعتمة؟

.....

3- يسبب الجسم الأثقل ضررًا أكبر من الجسم الأخف عند التصادم. فما سبب ذلك؟

.....

4- حدد نوع التكيف (تركيبى - سلوكى): الآذان الطويلة لثعلب الفنك.

.....

2 (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارة التالية:

- طائر البوم له حاستا تذوق وشم قويتان. ( )

(ب) أولًا: أجب عما يأتى:

1- اذكر مكونات الجهاز العصبى فى الإنسان.

2- قطعت سيارة 300 كيلو متر فى 3 ساعات، احسب سرعتها.

ثانيًا: ماذا يحدث إذا...؟

1- لم يكن لأشجار المانجروف جذور طويلة.

2- زادت زاوية ميل السطح للجسم المتحرك بالنسبة لسرعته.

3 (أ) أكمل العبارتين الآتيتين:

1- تتسبب ..... فى تقليل سرعة الجسم المتحرك.

2- يظل الطعام لعدة ساعات داخل ..... حتى يتم هضمه جزئيًا.

(ب) أجب عما يلى:

1- ماذا يحدث عندما تنقبض عضلة الحجاب الحاجز وتتحرك إلى أسفل؟

2- اذكر العوامل التى يعتمد عليها مقدار طاقة الوضع التى يمتلكها جسم.

3- ما المقصود بالتخفى؟

4 (ا) اكتب المصطلح العلمى:

1- المؤثر الذى يغير الطاقة للتمكن من بذل شغل. (.....)

2- عملية تتسع فيها الرئتان وتمتلئان بالهواء. (.....)

(ب) أولًا: ما أهمية الحبل الشوكى فى جسم الإنسان؟

.....

ثانيًا: صنف ما يلى إلى طاقة وضع أو طاقه حركة:

1- ثمرة معلقة فى غصن شجرة.

.....

2- مصباح يضىء غرفة.

.....

14 محافظة سوهاج

1 (ا) أكمل العبارة الآتية باستخدام الكلمات بين القوسين:

- تستطيع ..... تحريك رأسها فى جميع الاتجاهات. (حرباء النمر - البومة)

(ب) ماذا يحدث عند...؟

1- اقتراب حيوان مفترس من حرباء النمر.

.....

2- تصادم الأجسام مع بعضها.

.....

3- وجود خطر قريب من مستعمرات النمل.

.....

4- الضغط على سلك زنبركى ثم تركه (بالنسبة لتحولات الطاقة).

.....

2 (ا) ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارة الآتية:

- عند احتكاك اليدين تتحول الطاقة الحرارية إلى طاقة حركة. ( )

(ب) علل لما يأتى:

1- اللعاب هام جدًا فى عملية الهضم.

.....

2- يستطيع اليربوع الإمساك بالرمال أثناء القفز.

.....

3- تستخدم الخنافس المضيئة أجنحتها لإطلاق ومضات الضوء.

.....

4- ينصح دائمًا بوضع حزام الأمان أثناء القيادة السريعة.

.....

3 (أ) اكتب المصطلح العلمى:

1- المسافة التى يقطعها الجسم فى وحدة الزمن. (.....)

2- تغير موضع جسم من مكان إلى آخر. (.....)

(ب) أجب عما يلى:

1- حدد نوع التكيف مما يلى (سلوكى - تركيبى): امتلاك بعض النباتات أشواكًا لتمنع الحيوانات من أكلها

.....

2- صنف المواد الآتية إلى مواد شفافة ومواد معتمة: (الخشب - الماء).

.....

3- ما المقصود بالتكيف السلوكى؟

.....

4 (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارتين الآتيتين:

1- عند هبوط قطار الملاهى السريع فإن طاقه حركته تزداد. ( )

2- حدقة أعين الحيوانات الليلية أقل اتساعًا من حدقة أعين الإنسان. ( )

(ب) أجب عن الأسئلة الآتية:

1- بعض الفراشات يشبه لونها لون الشجرة التى تعيش عليها. ماذا تُسمى هذه الظاهرة؟

.....

2- ما القوة التى تبطئ من حركة الأجسام حتى تتوقف ؟

.....

3- حدد الطاقة المستخدمة والناتجة عند تشغيل المروحة الكهربية.

الطاقة المستخدمة ..... الطاقة الناتجة .....

15 محافظة الأقصر

1 (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- عند التعرض لخطر يساعد الجهاز ..... على إدراكه وتجنبه.

(الدورى - الهضمى - العصبى - التنفسى)

(ب) أولًا: أجب عن الأسئلة الآتية:

1- حدد نوع التكيف فى حالة اللهث فى الثعالب.

2- ما نوع الطاقة المختزنة داخل حجر البطارية.

ثانيًا: بم تفسر...؟

1- تسقط الكرة من يدك إذا تركتها.

.....

2- تمتلك الكثير من السحالى حراشيف ملونة.

.....

2 (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارة الآتية:

- عند حدوث تصادم يكون مجموع الطاقات قبل التصادم أقل من بعد التصادم. ( )

(ب) أولًا: ماذا يحدث عند...؟

1- توقف السيارة المتحركة فجأة بالنسبة للركاب.

2- زيادة قوة الدفع المؤثرة على جسم بالنسبة للمسافة التى يتحركها.

ثانيًا: ما المقصود بكل من...؟

1- عملية الزفير. .....

2- الطاقة. .....

3 (أ) استخرج الكلمة المختلفة:

1- طاقة حرارية - طاقة كهربية - طاقة كيميائية - طاقة صوتية.

.....

2- الكتاب - الحائط - الزجاج - الخشب.

.....

(ب) أولًا: اذكر اسم الجهاز الذى ينتمى له كل من:

1- المعدة: .....

2- الرئتين: .....

ثانيًا: احسب سرعة قطار يقطع مسافة 600 كيلومتر فى زمن قدره 6 ساعات.

4 (أ) صوب ما تحته خط:

1- الفم عضو من الجهاز التنفسى.

2- حاسة السمع نرى بها الضوء من المصباح.

(ب) أولًا: ما أهمية الأوراق العريضة لنبات زنبق الماء؟

.....

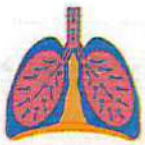
ثانيًا: ادرس الأشكال التالية، ثم أجب:

1- أى من الأعضاء التالية يمثل جزءًا من الجهاز العصبى؟


(أ)


(ب)


(جـ)


(د)

2- اذكر أهمية هذا العضو. .....

16 محافظة أسوان

1 (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارة التالية:

- تساعد عضلة الحجاب الحاجز فى عملية التنفس. ( )

(ب) أولًا: علل لما يأتى:

1- الكرتون مادة معتمة.

.....

2- تتوهج عين القط السماك فى الظلام.

.....

3- تتوقف كرات بندول نيوتن بعد فترة من الوقت.

.....

ثانيًا: ما القوة التى تقلل من السرعة وتبطئ حركة الأجسام؟

.....

2 (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- الجهاز..... المسئول عن هضم الطعام. (الهضمى - التنفسى - العصبى)

(ب) أجب عن الأسئلة التالية:

1- ماذا يحدث عند: عدم قدرة كائن حى على التكيف مع بيئته.

.....

2- اذكر فرقًا واحدًا بين الأجسام السريعة والأجسام البطيئة من حيث أضرار التصادم.

.....

3- إذا تحركت سيارتان معًا لمدة 20 ثانية، قطعت السيارة الأولى مسافة قدرها 100 متر، بينما قطعت السيارة الثانية مسافة 400 متر. أى السيارتين أسرع؟ ولماذا؟

.....

4- حدد نوع التكيف (تركيبى - سلوكى): هجرة الطيور للقيام بعملية التكاثر.

.....

3 (أ) اكتب المفهوم العلمى:

1- نوع من الطاقة المختزنة أو الكامنة داخل الجسم. (.....)

2- أحد مكونات الجهاز العصبى تعمل على نقل الرسائل إلى المخ. (.....)

(ب) أجب عن الأسئلة الآتية:

1- ما اسم عضو التنفس فى الأسماك؟

.....

2- استخرج الكلمة المختلفة، مع ذكر السبب: المسافة - السرعة - الكتلة - الزمن.

.....

3- ما المقصود بـ: الأجسام المعتمة؟

.....

4 (أ) أكمل العبارتين الآتيتين:

1- رفع الإبهام إلى أعلى أو خفضه لأسفل يعد من.....

2- يعتمد تحديد الموقع بالصدى على حاسة .....

(ب) أجب عن الأسئلة الآتية:

1- اذكر وظيفة واحدة للوسادة الهوائية.

.....

2- اذكر مثالًا لحيوانات تتواصل عن طريق الضوء.

.....

3- اذكر فرقًا واحدًا بين الثعلب القطبى وثعلب الفنك. .....



نماذج الأضواء النهائية

(طبقًا للمواصفة الامتحانية لعام 2025م)

1 النموذج الأول

1 (أ) اختر الإجابة الصحيحة:

- عندما تقف حرباء النمر على أوراق الأشجار فإن لون حراشيفها يتغير إلى اللون .....

(أ) الأبيض (ب) الأخضر

(جـ) الأزرق (د) الأسود

(ب) أجب عما يلى:

1- ما الخاصية التى تعتمد عليها الدلافين فى تحديد موقع الأشياء تحت سطح الماء؟

2- ما القوتان المؤثرتان فى حركة الأجسام؟

3- اذكر فرقًا واحدًا بين التنفس فى الإنسان والتنفس فى الأسماك.

4- تتوقف طاقة وضع الأجسام على عاملين. اذكرهما.

2 (أ) أكمل العبارة التالية باستخدام الكلمات التى بين القوسين:

- تزداد قوة التصادم بين كرتين عند .....كتلة كل منهما. (زيادة - نقص)

(ب) أجب عما يلى:

1- ماذا يحدث عند وضع جسم معتم بين مصدر الضوء وحائط؟

2- ما اسم الاستراتيجية التى يستخدمها قرش الثور للتسلل إلى فرائسه؟

3- عندما تجلس على الكرسى بدون حركة، ما اسم القوة التى تسحبك لأسفل؟

4- احسب سرعة قطار يقطع مسافة 400 كيلومتر فى زمن قدره ساعتان.

3 (أ) اكتب المصطلح العلمى:

1- المصدر الرئيسى للضوء على سطح الأرض. (.....)

2- القدرة على بذل شغل. (.....)

(ب) علل لما يأتى:

1- يستخدم عمال البناء كرة الهدم فى أعمالهم.

2- أهمية الأرجل الخلفية الطويلة لليربوع المصرى.

3- لا يمتلك الجسم الموجود أعلى التل طاقة حركة.

4 (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات الآتية:

1- عند هبوط قطار الملاهى السريع فإن طاقة حركته تزداد. ( )

2- تبدو لنا أصوات حيوان النمس مثل الثرثرة. ( )

(ب) ما المقصود بكل من...؟

الاختبار النهائي (٤)

١.اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

١.رفع الابهام إلى أعلى أو خفضه إلى أسفل نوع من أنواع.....

(الألوان - الشفرات - الموجات - الأضواء)

٢. عندما تتوقف سيارة متحركة فجأة فإن جسم الراكب.....

(لا يتحرك - يتحرك للخلف - يتحرك للأمام - يتحرك للخلف ثم يندفع للأمام)

٣.الخفافيش حيوانات.....(ليلية - صباحية - لا تسمع - لا تطير)

٤.الطاقة التى تكتسبها كرة عند سقوطها من أعلى هي طاقة.....

(وضع - ضوئية - كيميائية - حركة)

٢. اذكر السبب : لا يعتبر القمر مصدرًا من مصادر الضوء.

.....

٣. ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ

١. بعد تصادم السيارة تنكمش الوسادة الهوائية بنفس سرعة انتفاخها.

٢. يعمل الجهاز العصبي بشكل منفصل عن الحواس الخمس.

٣. في المروحة تتحول طاقة الحركة إلى طاقة كهربية.

٤- تعتبر هجرة الطيور للبحث عن غذائها تكيفا سلوكيا.

٤. اكتب المصطلح العلمى :

أجسام تسمح بمرور الضوء من خلالها.....

٥. تخير من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ)

(أ)	(ب)
١ - المصدر الرئيسي للضوء على سطح الأرض	-الطاقة.
٢. عضلة لها دور هام في عملية التنفس	حزام الأمان.
٣- القدرة على بذل شغل	الحجاب الحاجز.
٤. من معدات السلامة التي تحمينا في السيارة	الشمس.

٦. ماذا يحدث عند ...؟

سماع اليربوع صوت ثعبان بالقرب منه.

.....

الاختبار النهائي (٥)

١. أكمل الجمل الآتية:

١- عند سقوط الضوء على سطح ما يحدث لله.....فتستطيع رؤية هذا

٢.حيوان..... يستطيع الهروب من الأعداء يسبب أرجلة الخلفية الطويلة.

٣- القدرة على بذل شغل هي.....

٤. القوة التي تسحب الأجسام لأسفل تجاه الأرض هي.....

٢.اذكر السبب : تحتاج النباتات التى تعيش فى بيئة مائية إلى أوراق عريضة.

.....

٣. اختر الإجابة الصحيحة

١.يعمل الجهاز .....مع الحواس لكى تتم الاستجابة لأى مؤثر خارجي

(١) العصبي (ب) الهضمى (ج) التنفسي (د) الدورى

٢.أي مما يلي لا يعد من أنواع الشقرات ؟

(١) اللغة (ب) الطعام (ج) الأصوات (د) الأضواء

٣. ما هو الناتج من حساب المسافة المقطوعة مقسومة على وحدة الزمن.....

(١) الشغل (ب) الطاقة (ج) السرعة (د) القوة

٤- تتحول الطاقة الكهربية فى السخان الكهربي إلى طاقة.....

(١) صوتية (ب) ضوئية (ج) حركية (د) حرارية

٤. ماذا يحدث إذا أثرت قوى غير متزنة على جسم ساكن ؟

.....

٥. ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:

١. يسير الضوء فى خطوط منحنية.

٢. تربط الأعصاب المنتشرة فى الجسم بين أعضاء الحس والمخ والحبل الشوكي

٣- يفقد قطار الملاهى السريع طاقة وضعه عند صعوده لأعلى.

٤- عند حدوث تصادم بين سيارة وقطار لا تنتقل الطاقة بينهما.

٦. شجرة الكابوك تفرز أزهارها رائحة عطرة لجذب الخفافيش إليها. اذكر نوع التكيف.

.....

سلسلة ببساطة - أ/ بيومي سمير

الاختبار النهائي (٦)

١. اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

١.العضو المسئول عن حاسة البصر.....(الأذن - اللسان - العين)

٢- القدرة على لف الرأس فى جميع الاتجاهات تتميز بها.....(الثعابين - اليربوع - البومة)

٣- عند سقوط الضوء على جسم ما فإنه.....فتستطيع رؤية هذا الجسم
(ينكسر - ينعكس - ينفذ)

٤.طاقة .....هي طاقة مختزنة داخل الجسم. (الحركة - الوضع - الضوئية)

٢.حدد نوع التكيف في الحالات الآتية:

هروب سحالى الصحراء في مناطق الظل
.....

أقدام حرباء التمر على شكل حرف V
.....

٣. ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:

١.عند الجرى وبذل مجهود يقل عدد مرات التنفس.

٢. يعتبر القمر مصدرا للضوء

٣. تصادم الأجسام ينتج عنه صوت

٤- تتميز النباتات الصحراوية بأن لها جذورًا ضعيفة وقصيرة.

٤. اذكر وظيفة:

عضلة الحجاب الحاجز.....

٥. اكتب المصطلح العلمي

١. تكيف يطرأ على سلوك مجموعة من الحيوانات.

٢. أجسام تسمح بمرور الضوء من خلالها.

٣. انتقال الجسم من مكان لآخر.

٤- عملية خروج الهواء محملا بغاز ثانى أكسيد الكربون من الرئتين.

٦.اذكر مثالًا واحدًا ل:

١. نبات به أشواك حادة وغطاء خارجي خشن.....

٢. مادة معتمة.....

سلسلة ببساطة أ/ بيومي سمير

الاختبار النهائي (٧)

٣. ضع علامة (٧) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:

١- يمتلك الدب البنى فراء بيضاء للتخفى فى البيئة القطبية الباردة

٢. تعرف السرعة بالمسافة المقطوعة خلال وحدة الزمن

٣- القوى المتزنة تسبب حركة الأجسام الساكنة.

٤- تساعد عضلة الحجاب الحاجز فى حركتي الشهيق والزفير

٢. فسر ما يأتي:

كيف تصطاد الخفافيش البعوض ليلا؟.....

٣. اكتب المصطلح العلمى الدال على العبارات التالية:

١. قوة تنشأ بين سطحى جسمين متلامسين وتكون فى عكس اتجاه الحركة.....

٢. وسيلة أمان بالسيارة تنتفخ تلقائيا بواسطة مستشعرات السيارة.....

٣. نوع من أسماك القرش يعيش فى المياه المالحة والعذبة.....

٤- عضو بالأسماك يستطيع استخلاص الأكسجين الذائب في الماء.....

٤. أجب

بعض الحيوانات تمتلك أعضاء حسية فائقة تساعدها على البقاء مثل الدولفين، حدد هذه الحاسة. .....

٥. اختر الإجابة الصحيحة :

١. تريد صناعة صندوق لا ترى محتوياته، أى المواد تستخدم ؟

(١) الورق المقوى (ب) العدسات (جـ) الزجاج الشفاف (د) البلاستيك الشفاف

٢.من الحيوانات التي تتوهج أعينها في الظلام.

(١) القط السماك (ب) اليمام (جـ) الثعبان (د) الدولفين

٣. تعد الطاقة الكيميائية المختزنة فى البطاريات من صور..

(١) الطاقة الحرارية (ب) الطاقة الضوئية (جـ) الطاقة الحركية (د) طاقة الوضع

٤- القدرة على بذل شغل هي

(١) الطاقة (ب) القوة (جـ) السحب (د) الدفع

٦. ماذا يحدث ...؟

عندما تقع حرباء النمر في خطر الأعداء.....

الاختبار النهائي (٨)

١. اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

١- تساعد.....على امتصاص أكبر قدر من ضوء الشمس.
(أ) الأشواك الحادة (ب) الأوراق العريضة (جـ) الأغصان الجافة (د) الجذور الوتدية

٢. يمكن التمييز بين الأصوات الحادة والغليظة عن طريق.....
(أ) شدة الصوت (ب) نوع الصوت (جـ) درجة الصوت (د) سرعة الصوت

٣- يمتلك الجسم أعلى طاقة وضع عندما يكون على ارتفاع.
(أ) ١ متر (ب) ٤ أمتار (جـ) ٧ أمتار (هـ) ١٠ أمتار

٤- تصنع الوسائد الهوائية من مادة .....
(أ) المطاط (ب) القماش (جـ) النايلون (د) الكرتون

٢. تمتلك حرباء النمر وسائل دفاعية تساعدها على إخافة أعدائها، وضح ذلك.

.....

٣.ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ

١- الأجسام المعتمة يتكون خلفها ظل عند سقوط الضوء عليها.
٢. يستطيع النحل التمييز بين الطعم الحلو والمرعن طريق حاسة الشم.
٣. تتحول طاقة الوضع الكيميائية فى وقود السيارة إلى طاقة حركية.
٤- عندما تقل سرعة الجسم تزداد طاقة حركته.

٤. أى من الأعضاء التالية يمثل جزءًا من الجهاز العصبى ؟



٥.تخير من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ)

(أ)	(ب)
١ – التنفس	القدرة على بذل شغل
٢ – الخياشيم	المؤثر الذى يغير الطاقة ليمكننا من بدل شغل
٣- القوة	مقدار الطاقة اللازمة لتحريك جسم من خلال القوة المؤثرة فيه.
٤- الطاقة	عملية دفع الهواء داخل وخارج الجسم
	تكيف تركيبي وظيفته تشبه الرئتين.

٦. علل لما يأتي :

عند النظر من نافذة دية ترى ما خلفها بوضوح.....

سلسلة ببساطة أ / بيومي سمير

الاختبار النهائي (٩)

١. تخير المناسب من بين القوسين فيما يأتي:

١- تنمو شجرة السنط في.....(غابات الأمازون - غابات سافات - القطب الشمالي)

٢. ينعكس الضوء منشتتًا ومتفرقاً على السطح.....(اللامع - الخشن - الناعم)

٣. يظل الطعام عدة ساعات في.....(الفم - الأمعاء الدقيقة - المعدة)

٤.عندما يكون الجسم فى حالة حركة فإنه يغير من.....(شكله - حجمه – موضعه)

٢.علل: الخفاش كائن ليلى

.....

٣. اكتب المصطلح العلمي

١- الأجسام التي لا تسمح بمرور الضوء خلالها.....

٢ عضو يساعد على خلط الطعام باللعاب.....

٣- عضو مسئول عن معالجة المعلومات الحسية وإدراكها.....

٤.انتقال الجسم من مكان لآخر.....

٤. عرف عملية الهضم.

.....

٥. ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:

١. العيون من الأعضاء الحسية التى تجعلك تشعر بمرارة الليمون

٢.تعتبر هجرة الطيور تكيفاً سلوكيا

٣.للثعالب حاسة سمع قوية.

٤. تحتاج النباتات إلى جذور طويلة للبقاء في التربة نادرة المياه.

٦. الفراشات تمتلك لونا مثل لون الشجرة التي تعيش عليها .. ماذا تسمى هذه الظاهرة؟

.....

سلسلة ببساطة / بيومي سمير

الاختبار النهائي (١٠)

١. أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات مما بين القوسين :

١. من الأجسام المعتمة.....(الكرتون - الزجاج)

٢. تتنفس الأسماك غاز..... (الأكسجين - ثاني أكسيد الكربون)

٣- الوقت الذي يستغرقه الجسم لتلقى المعلومات من البيئة يسمى .....

(رد الفعل المنعكس - زمن الاستجابة)

٤- القوة التى تسحب الأجسام إلى أسفل تجاه مركز الأرض.....(الاحتكاك - الجاذبية)

٢. كيف تصطاد الخفافيش البعوض ليلا؟

.....

٣.ضع علامة (√) أو (X) أمام العبارات الآتية:

١. أذان الثعلب القطبي أطول من آذان ثعلب الفنك.

٢. حزام الأمان ليس له أهمية في السيارة.

٣- عندما يسقط القلم من يدك فإن القوة المؤثرة عليه هى قوة الجاذبية.

٤. عندما تكون القوى المؤثرة على جسم ساكن متزنة فإن الجسم يتحرك.

٤. اكتب المصطلح العلمى

الطاقة التى يكتسبها الجسم بسبب حركته.....

٥. صل من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ):

(١)	(ب)
١ – الطاقة	هى قوة تنشأ بين سطحى جسمين متلامسين
٢ – الاحتكاك	هي القدرة على بذل شغل
٣- اليربوع	تغير لون حراشيفها للتخفى من الأعداء
٤ - حرباء النمر	يعتمد على أرجله الخلفية في القفز

٦. احسب سرعة سيارة تقطع ٢٠٠ كم في ساعتين.

.....

سلسلة ببساطة أ / بيومي سمير

الاختبار النهائي (١١)

١.اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

١-للتواصل عن طريق حاسة البصر نحتاج إلى.....
(لمس الأشياء - إصدار صوت - توافر ضوء - سماع موسيقى)

٢-يمكنك تحديد مدى ارتفاع صوت القطار عن طريق.....
(درجة الصوت - نمط ونوع الصوت - نمط الصوت - صدى الصوت)

٣-الطاقة التي تكتسبها كرة عند سقوطها من أعلى هي طاقة.....
(وضع – حركة – كيميائية – ضوئية)

٤-كل ما يلي يمثل قوة دفع ما عدا .....
(ركل الكرة - الضغط على مفتاح الكهرباء- شد الصنارة بعد التقاط السمكة -غلق درج المكتب)

٢.ضع علامة (٧) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:

١-للثعالب حاسة سمع قوية.

٢- يحتاج كل من الإنسان والحيوان إلى مصدر للضوء ليتمكن من الرؤية.

٣- عندما تكون القوى المؤثرة على جسم ساكن متزنة، فإن الجسم يتحرك.

٤- السرعة كمية فيزيائية يعبر عنها بوحدة الكيلومتر

٣.اختر مما بين القوسين:

١-أثناء الزفير يخرج من الرئة غاز ..... (الأكسجين - ثاني أكسيد الكربون)

٢- عندما يتم حجب الضوء بواسطة جسم معتم يتكون....(البساط الشفاف – الظل)

٣- تتحول طاقة الوضع إلى طاقة حركة عندما.....
(ينزلق طفل من أعلى زحلوقة - تصعد سيارة على مرتفعة)

٤- عندما يدفع شخص سيارة للأمام، يبدأ جسمه في التعرق بشدة؛ وذلك لأن
جسمه.....طاقته المختزنة (يستهلك – يزيل)

٤.أجب عما يلي:

١-ماذا يحدث عند زيادة كتلة الجسم الذي يتحرك لأسفل بالنسبة لطاقته الحركية ؟

.....


(أ)

٢- أوراق النباتات التي تطفو فوق سطح الماء عريضة، اذكر السبب

.....


(ب)

٣-إذا تحركت سيارتان في نفس التوقيت لمدة ٢٠ ثانية؛ فقطعت السيارة (١) مسافة ١٠٠ م بينما قطعت السيارة (ب) ٣٠٠ متر، فأي السيارتين سرعتها أكبر؟

.....

الاختبار النهائي (١٢)

١.اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

١-العضو المسئول عن حاسة البصر.....(الأذن – الأنف – العين -اللسان .)

٢- من التكيفات السلوكية التي تساعد الحيوان على حماية نفسه من الأعداء.

(التكاثر – التخفى- الهجرة – الانقراض)

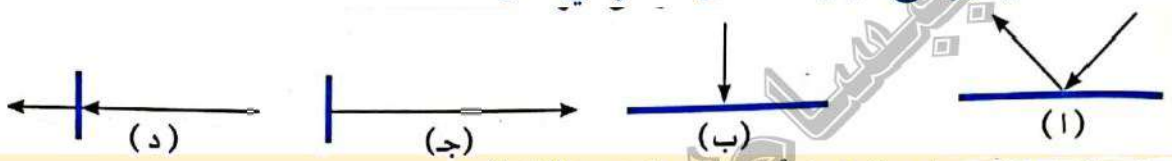
٣.القوة التي تعمل على تقليل سرعة الأجسام أو تبطئ منها هي.....

(الدفع - الجاذبية- الاحتكاك – السحب)

٤-أي من الأمثلة الآتية يعتبر مثالا لتحول طاقة الحركة إلى طاقة وضع ؟ .

(سقوط كرة من أعلى التل - دفع كرة على الأرض- صعود قطار الملاهي إلى أعلى التل. - هبوط قطار الملاهي إلى أسفل التل).

٥- أي الأشكال التالية يوضح كيفية انعكاس الضوء في المرأة؟ .



٢.ضع علامة (٧) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:

١- المسئول عن تفسير المعلومات ومعالجتها هو المخ.

٢- للثعالب حاسة سمع قوية.

٣- الجهاز التنفسي هو الجهاز المسئول عن دخول الهواء إلى الجسم.

٤- زمن استجابة حاسة البصر أقل من زمن استجابة حاسة السمع.

٣.صل من العمود (ب) ما يناسب العمود (ا) :

(أ)	(ب)
١- البساط الشفاف	( ) عضو مشترك في الجهاز الهضمي والتنفسي.
٢- البلعوم	( ) تكيف تركيبي في العين يوفر لبعض الحيوانات رؤية أفضل خلال الليل
٣- الجاذبية	( ) الطاقة المختزنة داخل الجسم.
٤- الاحتكاك	( ) القوة التي تسحب الأشياء إلى أسفل.
	( ) قوة تنشأ بين سطحي جسمين متلامسين.

٤.أجب عما يلي:

١- اذكر بعضا من معدات السلامة في السيارة

.....

٢- الشفرة يمكن أن نعبر عنها عن طريق استخدام بعض الأنماط، أعط مثالا واحدا

.....

الاختبار النهائي (١٣)

١.ضع علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) امام العبارة الخطأ :

١. اختلاف مناقير الطيور للحصول على طعامها من التكيفات التركيبية

٢. ترى الأحصنة وقطط السماك في الأماكن منخفضة الإضاءة.

٣.يمكن أن تقرأ أي رسالة مشفرة دون معرفتك بهذه الشفرة مسبقا.

٤.عندما ترمي كرة في الهواء ٤.تسقط وترتد مرة أخرى للهواء، فإن بعض طاقة الكرة تفنى.

٢ - اختر الإجابة الصحيحة:

١. تستخدم الثعالب الحمراء آذانها الطويلة في تحديد أماكن الفئران المختبئة تحت الثلج؛ لأن لديها .....حاسة خارقة. أ-بصر ب-سمع ج- لمس د -تذوق

٢.يمكننا نقل المعرفة عبر الأجيال عن طريق.....

أ-الصوت ب- الضوء ج- اللمس د -الكتابة

٣. تتحول طاقة الحركة في بندول نيوتن إلى كل مما يلي ما عدا .....

أ- احتكاك بين الخيط والكرات ب-طاقة صوتية

ج- تصادم بين الكرتين د-طاقة كهربية

٣ - أكمل الجمل التالية:

١. تلعب الحواس الفائقة دورًا مهما في مساعدة الحيوانات على . ..... في بيئتها.

٢.جميع القطط لديها غشاء يعمل كالمرآة لكي تستطيع .....

٣.عند تصادم سيارة ودراجة فإن الضرر الحادث للدراجة يكون ..... من الحادث للسيارة.

٤ - صل العمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب):

١ – الشغل الوقت الذي يستغرقه الحيوان للابتعاد عن جسم ساخن

٢ - زمن الاستجابة ترسل رسالة من المخ إلى العضلات

مقدار الطاقة اللازمة لتحريك جسم من خلال القوة المؤثرة فيه

٥ - أجب عن الأسئلة الآتية:

أ-تتكيف بعض الحيوانات لحماية نفسها من الحيوانات المفترسة. تحدث عن إحدى طرق التكيف لحيوان ما تعرفه.....

ب- قطعت حافلة مسافة ١٠٠ كيلومتر في ساعتين، احسب سرعة الحافلة.....

٦ - ماذا سيحدث إذا توقفت الكائنات عن التكيف مع بيئتها ؟

.....

الاختبار النهائي (١٤)

١.ضع علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) امام العبارة الخطأ :

١. إذا تم نقل حيوان من بيئته إلى بيئة أخرى مختلفة قد لا يتمكّن من البقاء على قيد الحياة..

٢. البساط الشفاف يعمل مثل المرآة.

٣. لا يمكن أن نستخدم تعبيرات الوجه كنوع من أنواع الشفرة.

٤.لا يمكنك تحديد موضع جسم ما بالمقارن بجسم ثابت، ولكن يجب أن يكون الجسم متحركًا.

٢ - اختر الإجابة الصحيحة:

١. جميع ما يلي من تكيفات الكائنات الحية للعيش في المناطق الحارة، ما عدا:

أ-الاختباء في الجحور ب- لونه مثل بيئته

ج- فراء كثيف د- تحمل العطش

٢. أي عبارة توضّح سبب رؤية صورتك عندما تنظر إلى المرآة؟

أ- ينكسر الضوء عندما يمر عبر المرآة. ب-نعكس الضوء ويرتد من المرآة.

د- لا ينعكس الضوء عند سقوطه على المرآة. ج- لا ينكسر الضوء عند سقوطه على المرآة.

٣. الطاقة.....

أ- تأتي من العدم وتتحول إلى صور لا تفنى ب- تأتي من العدم وتتحول إلى صور مختلفة.

ج -تأتي من مصدر طاقة ويمكن أن تفنى. د- تأتي من العدم ويمكن أن تفنى.

٣ - أكمل الجمل التالية:

١. تقوم الحيوانات بالتكيف؛ لتساعد نفسها على البقاء، ولكنها ممكن أن تموت بفعل ..... الذي يقوم بها الإنسان.

٢. يعمل الجهاز .....مع الحواس لكي تتم الاستجابة لأي مؤثر خارجي.

٣.ترى ندى الأجسام من حولها عندما ينعكس الضوء من .....إلى.....

٤ - صل العمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب):

١ - رد الفعل المنعكس	يحمل الرسائل من المخ إلى أجزاء الجسم
٢ - الحبل الشوكي	مركز التحكم الرئيسي في الجسم
	استجابة سريعة من الجسم عند الوخز بدبوس

٥ - أجب عن الأسئلة الآتية:

١. هل يستطيع الدب الأبيض القطبي العيش في البيئة الصحراوية؟ ولماذا؟.....

ب- يستخدم الإنسان الرائحة لتعرُّف رائحة الفطائر . ما اسم الحاسة المستخدمة في هذا الموقف؟.....

٦ - ماذا يحدث إذا تكيفت جميع الحيوانات مع كل الظروف البيئية على مر ا العصور ؟.....

الاختبار النهائي (١٥)

١.ضع علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) امام العبارة الخطأ :

١. تتنفس الأسماك باستخدام رئتين.
٢. تستقبل الأعصاب المعلومات من الحواس وترسلها إلى المخ.
٣. يمكنك تحديد حركة سيارة في الطريق وأنت تقف ثابتا على الرصيف.
٤.أثناء تحرك السيارة تتحول الطاقة الكيميائية إلى طاقة ميكانيكية وصوتية وحرارية.

٢ - اختر الإجابة الصحيحة:

١. يمكن للجمال أن تتكيف للعيش في الصحراء عن طريق:.....
أ- فراء أبيض كثيف للتدفئة ب-جذور طويلة للبحث عن الماء
ج- أقدام عريضة لعدم الغرز في الرمال د- حراشيف ملونة للتخفي من الأعداء
٢.أي مما يلي لا يعد من مصادر الضوء؟.....
أ-المصباح الكهربي ب- الشمعة ج-النار د- القمر
٣. تستطيع الحيوانات التواصل عن طريق:.....
أ- الكلام ب-الأصوات والأضواء ج- تعبيرات الوجه د- الكتابة

٣ - أكمل الجمل التالية:

١. يمكنك أن تجد حيوانات تمتلك طبقة دهنية سميكة تحت الجلد في ا البيئات .....
٢.تنتقل الإشارات العصبية من أعضاء الحس إلى المخ عن طريق .....
٣. تستطيع أعين القطط تجميع أي ضوء قليل حولها، ثم تعكسه من أجل .....

٤ - صل العمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب):

١ – المخ	يفتت الطعام إلى أجزاء بسيطة لهضمها
٢ - زمن الاستجابة	وقت يستغرقه الحيوان للاستجابة للخطر
	مركز التحكم الرئيسي في جسم الإنسان

٥ - أجب عن الأسئلة الآتية:

أ- يختزن المصباح اليدوي داخل بطاريته طاقة لكي يعمل. ما هي الطاقة المختزنة بداخله ؟....
ب- يقطع عداء مسافة ١٠٠ متر في ٥ ثوان، بينما يقطع عداء آخر مسافة ١٠٠ متر في ٤ ثوان. احسب سرعة العداء الأول والعداء الثاني، ووضّح أي العداءين أسرع؟ .....

٦ - ماذا يحدث للضوء إذا سقط على سطح حائط من الطوب ؟

.....

الاختبار النهائي (١٦)

١.ضع علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) امام العبارة الخطأ :

١.يمتلك الإنسان البساط الشفاف داخل عينه ؛ لكى يستطيع الرؤية ليلا.

٢. يمكنك تحديد تحرك السيارات في الطريق بالمقارنة مع أعمدة الإنارة الساكنة.

٣. تزداد طاقة حركة الجسم المتحرك عند زيادة سرعته.

٤. لا تنتقل الطاقة عند حدوث تصادم بين سيارتين متساويتين في السرعة.

٢ - اختر الإجابة الصحيحة:

١. نبات يعيش في بيئة بها الكثير من العواصف ينبغي أن يمتلك:.....

أ- أزهارا ملونة ب -جذورًا ضعيفة ج- جذورا قوية د- ثمارا كثيرة

٢. الجهاز الذي يستقبل المعلومات من البيئة ويترجمها في المخ هو .....

أ- التنفسي ب-الهضمي ج-العصبي د- البولي

٣.أي مما يلي لا يُعبر عن حركة؟ .....

أ-كرة تتدحرج ب- طفل يتأرجح ج-دوران الأرض حول الشمس د- كتاب على طاولة

٣ - أكمل الجمل التالية:

١. تعيش الحيوانات ذات الفراء الكثيف في البيئة . .....

٢.تربط الأعصاب المنتشرة في الجسم بين الأعضاء الحسية و.....

٣. يمتلك جسم أعلى التل طاقة .....وعندما يتدحرج لأسفل تتحول طاقته إلى طاقة.

٤ - صل العمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب):

١ – اللغات	تعكس أشعة الضوء بشكل عشوائي
٢ - الأسطح الخشنة	شفرة تستخدم يوميا على هيئة أصوت
	تعكس أشعة الضوء بشكل منتظم

٥ - أجب عن الأسئلة الآتية:

١.قارن بين الأصوات المرتفعة والأصوات المنخفضة، بإعطاء مثال لكل منهما.

.....

٢. ركض يحيى ١٠٠ متر في ١٠ ثوان، بينما ركضت ليلى نفس المسافة في ٥ ثوان. أيهما أسرع؟.....

٦ - للتقليل من أثر التصادم عند تعرض السائقين لحادث لا بد من وجود وسائل أمان بداخلها.حدّد مثالاً على وسائل الأمان بالسيارة.....

الاختبار النهائي (١٧)

١.ضع علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) امام العبارة الخطأ :

١. عند بذل مجهود يزداد عدد مرات التنفس لحاجة الجسم إلى الأكسجين.
٢. ترسل الأعصاب إشارات عصبية إلى المخ عند التعرض لخطر ما.
٣.يمكن للحيوانات أن تستخدم الأصوات في التحذير من الأخطار وجذب الجنس الآخر للتكاثر. ٤. تتأثر الحقيبة الموضوعة على المنضدة بقوى غير متزنة.

٢ - اختر الإجابة الصحيحة:

١. يعتبر.....من مكونات الجهاز العصبي.
أ -المخيخ والعمود الفقري ب-المعدة والأمعاء
ج- الجهاز الحسي والحركي د- الحبل الشوكي والمخ
٢.أثناء صعود قطار الملاهي السريع إلى أعلى المنحدر أي الجمل التالية غير صحيح؟
أ- يختزن طاقة وضع. ب-يكون في حالة حركة.
ج- يصعد بفعل قوى الجاذبية. د-يصعد بفعل قوى دفع المحرك.
٣.الجسم الأخف وزنًا يمتلك طاقة ..... طاقة الجسم الأثقل وزنا
أ- أكبر من ب- أقل من ج- تساوي د-ضعف

٣ - أكمل الجمل التالية:

١. تغير الحرباء لون جلدها عند الخطر؛ فيعتبر ذلك تكيفا . .....
٢.تمتلك البومة أعينا كبيرة، وهذا يساعدها على . .....
٣.سيارة تقطع مسافة ١٨٠ كيلومترًا في ساعتين تكون سرعتها .....

٤ - صل العمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب):

١ - لا يرى في الأماكن منخفضة الإضاءة	تحول الطاقة الكهربية لطاقة صوتية
٢ - مكواة كهربية	تحول الطاقة الكهربية لطاقة حرارية
	الإنسان

٥ - أجب عن الأسئلة الآتية:

أ- لماذا تحتاج النباتات التي تعيش في بيئة مائية إلى أوراق عريضة؟

.....

ب- قامت سلمى بدفع الباب فلم يفتح هل هذا مثال على القوة المتزنة أم غير المتزنة؟

.....

٦ - كيف تؤثر طرق التكيف في معدل بقاء أنواع الكائنات ؟

.....

الاختبار النهائي (١٨)

١. اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

١-العضو المسئول عن حاسة البصر هو.....(الأذن - اللسان - الأنف - العين)

٢-الحبل الشوكي عضو مهم في الجهاز.....(الهضمي - الدوري - التنفسي - العصبي)

٣-ماذا يحدث للكائنات الحية التي لا يمكنها التكيف مع ظروف بيئتها؟ .

(يزداد عددها - لا يمكنها الاستمرار في البيئة - يبقى عددها ثابتا - يمكنها الاستمرار في البيئة)

٤- الحيوانات التي تعيش في بيئة حارة آذانها .....لتساعدها على التخلص من حرارة جسمها الزائدة. (صغيرة - قصيرة - طويلة - حادة)

٢.ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:

١- تحتاج النباتات إلى جذور طويلة ممتدة في التربة للبقاء في البيئة نادرة المياه.

٢- تعتبر هجرة الطيور للبحث عن غذائها شكلا من أشكال التكيف السلوكي.

٣- عند الجري وبذل مجهود يقل عدد مرات التنفس.

٤- المسئول عن تفسير المعلومات ومعالجتها هو المخ.

٣. أكمل العبارات التالية باستخدام الكلمات بين القوسين:

١- الوقت الذي يستغرقه الجسم لتلقي المعلومات من البيئة ثم تفسيرها والاستجابة لها يسمى.....

(زمن الاستجابة - صدى الصوت)

٢-يستطيع الدولفين تحديد موقع فرائسه عن طريق حاسة..... (البصر – السمع)

٣- الرئتان من الأعضاء المهمة في الجهاز..... (التنفسي – الهضمي)

٤- الحيوانات التي تمتلك طبقة دهنية سميكة تحت الجلد هي حيوانات تعيش في بيئة

(باردة – حارة)

٤.صل من العمود (ب) ما يناسب العمود (١) :

(أ)	(ب)
١- الأوراق العريضة	( ) تساعد الأسماك على استخلاص الأكسجين من الماء.
٢- الأشواك الحادة	( ) تساعد على امتصاص أكبر قدر من الضوء.
٣- الخياشيم	( ) تمنع الحيوانات من تناول أوراق النبات.

الاختبار النهائي (١٩)

١.ضع علامة (٧) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:

١- لكي تتم ترجمة الشفرة فإن المخ لابد أن يميزها .

٢-عندما تؤثر قوى غير متزنة على جسم ساكن فإنه يبدأ في الحركة.

٣- عندما ترى وجهك بوضوح على سطح ما فهذا يعني أنه سطح ناعم لامع.

٤- تعتمد الخنافس المضيئة على حاسة الشم للتواصل فيما بينها.

٢.اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

١-ماذا يحدث للضوء عند سقوطه على سطح خشن ؟

(ينتشر - ينعكس - يمتص - ينكسر)

٢- يعتمد.....على الرائحة للتواصل فيما بينها. (النمل - النحل - الخنافس - الحيتان)

٣-يوصف الجسم بأنه متحرك عندما يتغير.....(حجمه - شكله - موضعه - كتلته)

٤- أي مما يلي يسمح بمرور الضوء من خلاله؟ (الخشب - الزجاج - المعادن - الحائط)

٣.صل من العمود (ب) ما يناسب العمود (١) :

(أ)	(ب)
١- الطاقة	( ) نمط له معنى.
٢- الأجسام المعتمة	( ) القدرة على بذل شغل.
٣- الشفرة	( ) الأجسام التي يتكون خلفها ظل عندما يسقط عليها الضوء.
	( ) الأجسام التي تسمح بمرور الضوء من خلالها.

٤.حدد نوع المواد التالية إذا ما كانت مواد شفافة أم معتمة:

١- الهواء.....

٢- قطعة الخشب.....

٥.حدد اسم القوة المؤثرة على الجسم:

١- القوة التي تقلل سرعة الجسم المتحرك وتسبب توقفه.....

٢- القوة التي تسبب سقوط الأجسام نحو الأرض.....

الاختبار النهائي (٢٠)

١.ضع علامة (٧) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:

١-النسر من الطيور الجارحة (أكلة اللحوم)، منقاره قوى وحاد ، يساعده هذا التكيف التركيبي على..... (الرؤية. - الهروب . - تمزيق الفريسة - إيجاد المأوى).

٢-كل مما يأتي مصدر للضوء ما عدا..... (النار. - المصباح. - الشمس. -العين.)

٣- كل مما يلى من أمثلة قوة السحب ما عدا.....

(فتح درج المكتب. - جر سيارة لعبة. - ركل الكرة. - شد الحبل.)

٤-الخفافيش حيوانات..... (ليلية. - لا تطير - صباحية. - لا تسمع).

٥- ماذا يحدث للكائنات الحية التي لا يمكنها التكيف مع ظروف بيئتها؟

(يزداد عددها. - لا يمكنها الاستمرار في البيئة. - بيلي عددها ثابتا. -يمكنها الاستمرار في البيئة).

٢.ضع علامة (٧) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:

١-الجهاز التنفسي هو المسئول عن دخول الهواء للجسم.

٢-تسقط الأجسام لأسفل نحو الأرض بسبب قوة الاحتكاك.

٣- لا يمكن للسائق أن يرى الطريق بوضوح بسبب حزام الأمان.

٤- تعبيرات الوجه بطرق مختلفة تعتبر من الشفرات.

٥-القمر مصدر للضوء.

٣.صل من العمود (ب) ما يناسب العمود (١) :

(أ)	(ب)
١- البساط الشفاف.	( ) ترسل شجرة الكابوك روائح جميلة لتجذب الخفافيش إليها.
٢- الحجاب الحاجز.	( ) طرق تفاعل المواد مع الضوء
٣- تكيف سلوكى	( ) أسنان بعض الحيوانات عريضة ومستوية لتناسب تناول العشب.
٣- تكيف تركيبى.	( ) عضلة لها دور هام في عملية التنفس.
	( ) تكيف تركيبي في العين يوفر لبعض الحيوانات رؤية أفضل خلال الليل.

٤.اذكر بعضا من معدات السلامة في السيارة.

.....

الاختبار النهائي (٢١)

١.ضع علامة (٧) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:

١- تتنفس الأسماك الأكسجين الذائب في الماء بواسطة.....(الرئتين - الخياشيم - الزعانف - الجلد)

٢- الوسادة الهوائية تساعد في.....

(خفض سرعة حركة الشخص للأمام - زيادة سرعة حركة الشخص للأمام - خفض سرعة حركة الشخص للخلف -زيادة سرعة حركة الشخص للخلف)

٣- القدرة على لف الرأس في جميع الاتجاهات من الصفات التي تميز.....

(الثعابين - البوم - الخفافيش - الجمل)

٤- عند زيادة سرعة الجسم المتحرك فإن طاقة الحركة . (تزداد - تظل ثابتة - نقل - تتناقص)

٥- تسابق عدة أشخاص لقطع مسافة ٢٠٠ متر ، فإن الشخص الأسرع بينهم يقطع هذه المسافة خلال.....ثانية. (٢٠٠-١٥٠-١٠٠-٥٠)

٢.أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة:

(أسرع من - المعتمة - الشفرات - الحرارية - الوضع - الجذور الداعمة)

١- تنمو.....في أشجار الكابوك لأعلى حتى تصل إلى جذوع الشجرة .

٢-الاستجابة للمثير البصري..... الاستجابة للمثير السمعي.

٣- المادة التي لا تسمح بمرور الضوء خلالها تسمى المادة.....

٤- تعبيرات الوجه تعتبر من أنواع.....

٥-الطاقة الناتجة عن المدفأة الكهربية هي.....

٣.ضع علامة (٧) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:

١-هجرة الطيور للقيام بعملية التكاثر تعتبر تكيفا تركيبيا.

٢- السرعة هي المسافة التي يقطعها الجسم خلال ثانية واحدة.

٣- تؤثر قوة الاحتكاك في نفس اتجاه الحركة.

٤-تعتبر العدسات من الأجسام الشفافة.

٥- الجهاز الهضمي مسئول عن دفع الهواء داخل وخارج الجسم.

سلسلة ببساطة / بيومي سمير

الاختبار النهائي (٢٢)

١. اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

١-يقوم الجهاز.....بمساعدتنا على ترجمة الرسائل التي تأتي من محيطنا كالروائح والأصوات.
(التنفسي – العصبي – الهضمي – الدوري)

٢-الطاقة التي تكتسبها كرة عند سقوطها من أعلى هي طاقة.....
(وضع - ضوئية – حركة – كيميائية)

٣-ما هي خاصية الضوء التي تساعدك على رؤية نفسك في المرأة ؟
(الانكسار - طول الأشعة - قصر الأشعة – الانعكاس)

٤-يوجد البساط الشفاف في كل مما يأتي ما عدا .....
(الحصان – القطة – الكلب – الإنسان)

٥- تحتاج الأجسام إلى قوة لتحريكها ، وتتمثل هذه القوة في.....
(الدفع فقط - السحب فقط - الدفع والسحب معا - الجاذبية الأرضية فقط)

٢.ضع علامة (٧) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:

١- قدما البطريق لا تتجمدان بسبب طبقة عازلة من الدهون في كل منهما.

٢- كلما زاد ارتفاع جسم قلت طاقة الوضع المختزنة داخله.

٣- الفراء الكثيفة التي تمتلكها بعض الحيوانات لحمايتها من البرد تعتبر تكيفا سلوكيا.

٤- يجب على السائق أن يقود السيارة بهدوء حتى يتجنب الحوادث,

٥-عند هبوط قطار الملاهي السريع فإن طاقة حركته تزيد.

3.أجب عما يأتي:

١-هناك بعض الحيوانات الليلية التي تعتمد على إحساسها بالحرارة للحصول على فرائسها ، وضح بمثال
.....

٢-عندما تجلس على الكرسي بدون حركة ، ما اسم القوة التي تسحبك لأسفل ؟
.....

٣- يمتلك الأرنب أقداما خلفية طويلة وقوية تساعده على القفز سريعا والهروب عند الخطر، حدد نوع التكيف
.....

٤.اذكر مثالًا لكائنات تتواصل عن طريق:

(١) الرائحة.....

(ب) الحركات.....

الاختبار النهائي (٢٣)

١. اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

١-العضو المسئول عن حاسة البصر..... (الأذن – الأنف – العين - فراء كثيف)

٢-يغطي جسم الثعلب القطبي .....(ريش كثير – اللسان - وبر كثيف - جلد ثقيل)

٣-تصنع الوسادة الهوائية من مادة ..... (الكرتون.- المطاط. - النايلون. - القماش.)

٤- القدرة على بذل الشغل هي.....(القوة – الطاقة – السحب – الدفع).

٢.ضع علامة (٧) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:

١-هواء الزفير يكون محملا بغاز الأكسجين.

٢- الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم.

٣.صل من العمود (ب) ما يناسب العمود (١) :

(أ)	(ب)
١- التخفي	( ) يعتمد على ارتداد الصوت في تحديد موقع الفريسة.
٢- الخفاش	( ) يعتمد على أرجله الخلفية في القفز
٣- الشغل	( ) نوع من التكيف يساعد الحيوان على الاختباء.
	( ) القوة التي تسببت في حركة الجسم.

٤.أكمل مما بين القوسين :

١-يعتمد.....على الرائحة للتواصل فيما بينها. (النمل - النحل)

٢- القدرة على بذل شغل هي ..... (الطاقة - الجاذبية)

٣- يمتلك نبات الصبار أشواكا تحميه من أن تأكله حيوانات الصحراء، ويعتبر ذلك شكلا من أشكال ..... (التكيف السلوكي - التكيف التركيبي)

٥. أي مما يلي أقل استهلاكا للوقود: (الشاحنة أم السيارة الصغيرة)؟

.....

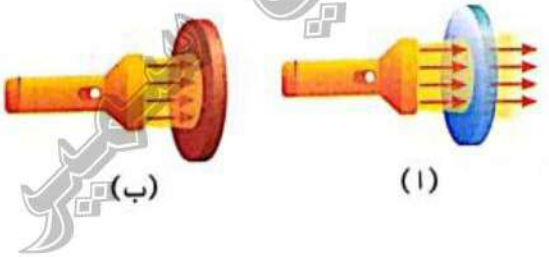
٦.أجب عما يلي :

انظر الى مسار الأشعة الضوئية في الصورتين (١) - (ب).

حدد أي من الجسمين معتم؟ وأيهما شفاف؟

الجسم (١) .....

الجسم (ب) .....



الاختبار النهائي (٢٤)

١.اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

١- رفع الإبهام إلى أعلى أو خفضه إلى أسفل نوع من أنواع.....
(الألوان - الشفرات - الموجات – الأضواء)

٢. تصنع الوسادة الهوائية من مادة.....(الكرتون - النايلون - المطاط . القماش)

٣-عندما يتحرك جسم إلى الإمام فإن التغير الحادث يكون في.....
(موضع الجسم - حجم الجسم - كتلة الجسم - الجاذبية الأرضية)

٢.ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) امام العبارة الخطأ :

١.للثعالب حاسة سمع قوية.

٢. القوة هي الطاقة وتوجد بينهما علاقة .

٣. عند هبوط قطار الملاهي السريع فإن طاقة حركته تزيد.

٣.صل من العمود (ب) ما يناسب العمود (١)

١- طاقة الحركة	صورة من صور الطاقة الناتجة عن الراديو
٢- السرعة	جزء في السيارة يوضح تغير السرعة.
٣- الطاقة الصوتية	هي الطاقة المكتسبة أثناء حركة الأجسام.
	المسافة المقطوعة خلال وحدة الزمن.

٤.أكمل مما بين القوسين

١.من الأجسام المعتمة.....(الكرتون - الزجاج)

٢. من الأعضاء التي يمكن أن تستخدمها لإرسال أو استقبال الشفرة .....(العين - القلب)

٣. الوقت الذى يستغرقه الجسم لتلقى المعلومات من البيئة.....
(رد الفعل المنعكس - زمن الاستجابة)

٥.أجب عما يلي:

١. يستطيع الدولفين تحديد موقع الكائنات الحية والأشياء تحت سطح الماء، وضح الخاصية التي تساعد الدولفين على ذلك.....

٢ هناك بعض الحيوانات الليلية التي تعتمد على إحساسها بالحرارة للحصول على فرائسها وضح بمثال.....

٣- ما أهمية الأشواك الحادة لدى بعض النباتات الصحراوية ؟.....

الاختبار النهائي (٢٥)

١.اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

١-رفع الإبهام إلى أعلى أو خفضه إلى أسفل نوع من أنواع.....

(١) الألوان (ب) الشفرات (د) الأضواء (جـ) الموجات

٢.من التكيفات السلوكية التى تساعد الحيوان على حماية نفسه من الأعداء.....

(١) التخفى (ب) الانقراض (جـ) الهجرة (د) التكاثر

٣.الخفافيش حيوانات.....

(١) ليلية (ب) صباحية (جـ) لا تسمع (د) لا تطير

٤- كل مما يلى من مكونات الجهاز العصبي ما عدا.....

(١) الحبل الشوكي (ب) القلب (جـ) الأعصاب (د) المخ

٥. كل مما يلي يعتبر مصدرا للضوء ما عدا.....

(١) النار (ب) الشمس (جـ) المصباح (د) العين

٢.ضع علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) امام العبارة الخطأ :

١. الأذن عضو الإحساس المسئول عن رؤية الأجسام.

٢. هواء الزفير يكون محملا بغاز الأكسجين.

٣. النباتات لديها نوعان من التكيف تركيبي وسلوكي).

٣. صل من العمود (أ) ما يناسب العمود (ب)

١- التخفي	يساعدنا على الرؤية.
٢- الشم	نوع من التكيف يساعد الحيوان على الاختباء.
	يستخدمه النمل للتواصل

٤. أكمل مما بين القوسين :

١- القوة التي تسحب الأشياء إلى أسفل هي قوة .....(الاحتكاك - الجاذبية)

٢.عندما تتوقف السيارة فجأة، فإن الركاب تتحرك.....(للأمام - للخلف)

٣. تبطئ السيارة سرعتها عند نفاد الوقود منها نتيجة قوة.....(الشد - الاحتكاك)

٥. أجب عما يلي:

١. تتوقف سرعة الجسم المتحرك على عاملين، ما هما؟.....

٢. في الشكل المقابل :



عند تحرر الزنبرك المضغوط يحدث تحول في الطاقة:

من طاقة .....إلى طاقة .....

الاختبار النهائي (٢٦)

١.اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

١.تلهث لخفض درجة حرارة أجسامها. .....

(١) الحيتان (ب) الأسود (ج) الثعالب (د) الخفافيش

٢.كل مما يلى يمثل قوة دفع ما عدا.....

(١) ركل الكرة (ب) الضغط على مفتاح الكهرباء

(ج) شد الصنارة بعد النقاط السمكة (د) غلق درج المكتب

٣.رفع الإبهام لأعلى أو خفضه إلى أسفل نوع من أنواع .....

(١) الألوان (ب) الشفرات (د) الأضواء (ج) الموجات

٢.ضع علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) امام العبارة الخطأ :

١- الأجسام ذات السرعة العالية أقل عرضة للضرر من الأجسام ذات السرعة الأبطأ.

٢.عند الجرى وبذل مجهود يقل عدد مرات التنفس.

٣- عندما يسقط القلم من يدك فإن القوة المؤثرة هي قوة الجاذبية.

٣. صل من العمود (أ) ما يناسب العمود (ب):

١. الحركة	القدرة على بذل شغل.
٢- الطاقة	تغير موضع جسم بالنسبة لنقطة ثابتة.
٣- فرن الغاز	تتحول الطاقة الكهربية إلى طاقة حركية.
	تتحول الطاقة الكيميائية إلى طاقة حرارية.

٤.أكمل مما بين القوسين

١-وجود الدهون تحت جلد الحيوان للتدفئة يعتبر تكيفا.....(تركيبيا – سلوكيا)

٢. خاصية صدى الصوت تعتمد على.....(حاسة السمع - حاسة البصر)

٣- يساعد.....على خفض سرعة حركة السائق للأمام عند التصادم.

(حزام الأمان - الوسادة الهوائي)

٥.أجب عما يلي:

١- هناك بعض الحيوانات الليلية التي تعتمد على إحساسها بالحرارة للحصول على فرائسها وضح بمثال

.....

٢ تعيش بعض الكلاب فى بيئة باردة، بينما يعيش بعضها في بيئة حارة . في رأيك، أيهما يمتلك فروا كثيفًا ؟ ولماذا ؟.....

٣.رأيت عينا تلمع في الظلام، هذا الحيوان ممكن أن يكون .....

الاختبار النهائي (٢٧)

١.اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

١.كل مما يأتى من أعضاء الجهاز الهضمى ما عدا.....

(١) الأمعاء الدقيقة (ب) المعدة (ج) الرئة (د) الفم.

٢.ما هي الكلمة المستخدمة لوصف الضوء عند سقوطه على سطح ناعم ولامع ومن ثم ارتداده ؟

(١) الظل (ب) الطاقة (ج) الانعكاس (د) الطول الموجي

٣.تتواصل النحلة مع باقي النحل عن طريق .....

(١) الضوء (ب) الصوت (ج) الرقص (د) الروائح

٢.صل الجمل الآتية بما يناسبها من إجابات:

١. كائن حي يتكيف مع البيئة بتغيير لون جلده (أ) القطط .

٢. كائن حي يستطيع الرؤية في الظلام (ب) الخفاش

-٣ كائن حي يحدد المكان بصدى الصوت. (ج) الحرباء.

٣.صوب ما تحته خط :

١- المخ يستجيب للطاقة الصوتية التي تؤثر على العين.

٢ الهواء من المواد المعتمة التي يتكون ظل لها ..

٣ الدب القطبي له فرو ذهبي يساعده على التخفي في الجليد.

٤.أكمل العبارات الآتية:

١. تعمل .....على بداية عملية انتفاخ الوسادة الهوائية عند الحوادث.

٢. الطاقة هي القدرة على بذل.....

٣.....هي المسافة المقطوعة في وحدة الزمن.

٥.أجب عما يلي:

١. ما هي القوة التي تنشأ بين سطحي جسمين متلامسين وتؤثر فى اتجاه معاكس للحركة ؟

.....

٢ احسب سرعة سيارة تقطع ٢٠٠ كم في ساعتين.

.....

٣ ما هي الطاقة الناتجة عند تشغيل المكواة؟

.....

سلسلة ببساطة أ / بيومي سمير

الاختبار النهائي (٢٨)

١.اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

١- تستطيع الثعابين الصيد ليلًا عن طريق خاصية.....
(صدى الصوت - تغيير اللون - الإحساس بالحرارة – السير)

٢- يمكنك تحديد مدى ارتفاع صوت القطار عن طريق.....
(درجة الصوت - نمط الصوت - صدى الصوت - نعط ونوع الصوت)

٣.عندما يتغير موضع الجسم بالنسبة لنقطة ثابتة فإن الجسم يكون في حالة حركة .....
(الجاذبية - الدفع - الاحتكاك – الرياح)

٢.ضع علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) امام العبارة الخطأ :

١- المسئول عن تفسير المعلومات ومعالجتها هو المخ.

٢.يمر الطعام خلال الأمعاء الغليظة قبل وصوله إلى الأمعاء الدقيقة.

٣- عندما يتغير موضع الجسم بالنسبة لنقطة ثابتة فإن الجسم يكون في حالة حركة.

٣. صل من العمود (أ) ما يناسب العمود (ب)

١. ثاني أكسيد الكربون	عملية ينبسط فيها الحجاب الحاجز ويتحرك لأعلى.
٢. الزفير	عملية دفع الهواء داخل وخارج الجسم.
	غاز ينتج من عملية التنفس.

٤.أكمل مما بين القوسين:

١- تتنفس الأسماك غاز.....المذاب في الماء. (الأكسجين - ثاني أكسيد الكربون)

٢. اللغات المختلفة تعتبر من.....(الشفرات – الأضواء)

٣- السرعة هي كمية.....(فيزيائية – كيميائية)

٤- إذا قطعت عدة أجسام مسافات متساوية في أزمنة..... فإن هذه الأجسام تتحرك بسرعات مختلفة. (متساوية – مختلفة)

٥.أجب عما يلي:

١- تمتلك الأرانب أقداما خلفية طويلة وقوية تساعدها فى القفز سريعًا والهروب عند الخطر.
حدد نوع التكيف.....

٢- اذكر بعضا من معدات السلامة في السيارة
.....

الاختبار النهائي (٢٩)

١.اختر الإجابة الصحيحة مما يلى:

١- الحيوانات التي تعيش في بيئة حارة آذانها .....لتساعدها على التخلص من حرارة الجسم الزائدة

(أ) صغيرة (ب) قصيرة (جـ) طويلة (د) حادة.

٢- الحاسة التي تستخدمها للتعرف على رائحة عطرها.....

(أ) التذوق (ب) الشم (جـ) السمع (د) البصر.

٣ عندما يتحرك جسم إلى الأمام فإن التغير الحادث يكون فى .....

(أ) موضع الجسم (ب) حجم الجسم (جـ) كتلة الجسم (د) الجاذبية.

٤- تساعد.....على خفض سرعة حركة الشخص للأمام عند حدوث تصادم.

(أ) الوسادة الهوائية (ب) حزام الأمان (جـ) هيكل السيارة (د) دواسة البنزين

٢.أكمل مما بين القوسين:

١- القدرة على بذل شغل.....(الطاقة - الجاذبية)

٢. يمكن التواصل بين الحيوانات عن طريق .....(الكتابة - الأصوات)

٣. وجود الدهون تحت جلد الحيوان للتدفئة يعتبر تكيفا.....(تركيبيا - سلوكيا)

٤- السرعة هي كمية.....(فيزيائية - كيميائية)

٣.صل من العمود (أ) ما يناسب العمود (ب)

١. المخ	تغير لون حراشيفها للتخفي من الأعداء.
٢- الخياشيم	تكيف تركيبي وظيفته تشبه الرئتين.
٣- الأعصاب	تحمل الرسائل عن طريق الحبل الشوكي.
٤- حرباء النمر	يشبه في معالجته للمعلومات جهاز الكمبيوتر

٤.أجب عما يلي:

١. تمتلك بعض الحيوانات القدرة على الرؤية في الظلام بسبب.....

٢ صنف الأجسام التالية إلى أجسام معتمة أو أجسام شفافة:

(ب) العدسات.....

(أ) الخشب.....

سلسلة ببساطة أ/ بيومي سمير

الاختبار النهائي (٣٠)

١.اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

١ من التكيفات السلوكية التي تساعد الحيوان على حماية نفسه من الأعداء.....
(أ) التخفى (ب) الانقراض (ج) الهجرة (د) التكاثر

٢.القوة التي تسحب الأجسام إلى أسفل تجاه مركز الأرض هي.....
(أ) الجاذبية (ب) الدفع (ج) الاحتكاك (د) الرياح.

٣-الطاقة التي تكتسبها كرة عند سقوطها من أعلى هي طاقة .....
(أ) وضع (ب) حركة (ج) ضوئية (د) كيميائية.

٤- يقوم الجهاز.....بمساعدتنا على ترجمة الرسائل التي تأتي من محيطنا كالروائح والأصوات.
(أ) الهضمي (ب) العصبي (ج) الدورى (د) التنفسى

٢.ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) امام العبارة الخطأ :

١- يجب على السائق أن يقود بأسرع ما يمكن ليتجنب الحوادث.

٢.حفر الحيوانات للجحور شكل من أشكال التكيف التركيبي

٣- إذا قلت القوى المؤثرة على جسم متحرك فإن سرعته تزيد.

٤- حزام الأمان هو جزء فى السيارة يمكننا من معرفة سرعتها أثناء الحركة.

٥-خاصية صدى الصوت تعتمد على حاسة الشم.

٣.أكمل مما بين الأقواس :

١. الحيتان الحدباء تتواصل مع بعضها عن طريق حاسة..... (السمع - البصر)

٢. أنبوب به عضلات يساعد على دفع الطعام إلى المعدة، يسمى... (القصبة الهوائية - المريء)

٣- عندما يحجب الضوء بواسطة جسم معتم يتكون..... (البساط الشفاف - الظل)

٤- يعتمد.....على الرائحة للتواصل فيما بينها. (النمل - النحل)

٤.أجب عما يلي:

١. رأيت عينا تلمع في الظلام، هذا الحيوان ممكن أن يكون :

.....

٢. أراد صديقك أن يمنع الضوء من دخول غرفته، اقترح عليه بعض المواد التي يستطيع استخدامها على النافذة لمنع الضوء من دخول الغرفة .

.....

كيفية طباعة صفحات معينة من ملف معين

مثلا ازاى نطبع الصفحات من صفحة 4 الى صفحة 9

